



电脑报 月未版

邮局订阅代号:77-19
国内统一刊号:CN50-0005
广告经营许可证号:010015
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

POPULAR COMPUTER WEEKLY

全国发行量第一的计算机报

www.icpcw.com

PC风云系列报道[3]

PC代工在路上

◎本报记者 吴新 陈扬轶 朱文利 熊雯琳 何庆 程朋 邓晓进



2011

平板·手机周刊

年度横测

7 英寸和 10.1 英寸平板电脑，还有 Android 智能手机，谁是今年新王者？

2011 微单的成人礼

A8 数码系平板“抢跑” Android4.0

R4 华硕顶级台式机评测

E2 Sandy Bridge-E 终极平台全面测试

F3 无安装即可用
WebAPP 很实在

DELL 戴尔
800-858-2444

245 年度游戏评选活动
主流游戏年度大 PK 详见A14版

ANDROID 4.0全球首发平板



9.7英寸IPS全触控屏幕 | 京瀚7
1GHz主频/1GB内存/16GB超大空间
SDK2.0/国通双摄像头/1080P画质
8000像素超大相机

16GB/1499元

网址: www.yuanbao.cn 电子邮箱: windows@mail.com QQ群号: group.qq.com/join/3055002059 电话: 0755-26527386

HuntKey® 航嘉®



深圳市恒基创源科技有限公司 www.hunkey.com www.belson.com.cn 服务热线: 400-678-8388

“寻找中国网购达人”活动即将启动。敬请关注下期《电脑报》！



主 办 / 主办单位: 重庆市科学技术协会 出版单位: 电脑报社 地址: 重庆市渝中区菜园坝 3 号科协大厦 邮编: 400013 读者信箱: pow-advice@vip.sina.com 新闻热线: 023-63658888-13055 广告接待热线: 023-63658888-13055
电话: 编辑部: 023-63658800 发行部: 023-63658888 广告部: 023-63658899 重庆日报报业集团印刷有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或错印, 请致电 023-63658761

总编寄语 From the editor

敬畏之心

腾讯成立12周年，马化腾给全体员工写了一封公开信，其中提到“放下傲慢，保持敬畏，打开未来之门”。

关于敬畏，我们最熟悉的是康德那句箴言——有两样东西，我们愈经常愈持久地加以思索，它们就愈使我们心灵充满日月新辉，有如无已的敬仰和敬畏：在我之上的星空和居我心中的道德法则。在中国传统文化中，少有敬畏，多的是功利和强权。近日读北大秦彦忠教授的《中国艺术论十讲》深有感慨，中国文人的审美观念真是独特而近乎变态：喜欢石头，讲究的是“瘦、漏、透、皱”；作画，则无描树不足以立意，“写松树最难苍古，然画中最不可少，即茂林盛夏，亦须用之”。至于头上的星空，那须得一弯冷月，方才能在墨黑画卷之中，大有生气。

这种居高临下的审视，是我们对待自然的态度。而我们崇拜神仙，也非单纯以内心的信仰，只是一种赤裸裸的功利行为。每磕一次头，那都是有所索取的——要么刮风下雨，要么升官发财，最不讲，你也得让观音菩萨给我来个儿子。

我们敢于傲慢、导引、愚弄，能以任何理由和借口随意价值理论，能发起那么没有底线的竞争和大战。西方哲学敬畏真理和自己的内心，而我们敬畏的，却唯有左右自己利益的强权。因此马化腾的公开信能让人感到惊喜：“过去，我们总在思考什么是对的。但是现在，我们更多地想一想什么是能被认同的。过去，我们在追求用户价值的同时，也享受奔向成功的速度和激情。但是现在，我们要在文化中更多地融入对公众、对行业、对未来的敬畏。”

我们常说，无知者无畏。但对未知世界的敬畏感，却更是一种强烈的无知。就像15世纪曾留学家萨拉的克吉拉所说的“有知的无知”，因为只有经过深思，才肯站得更远，才有勇气承认自己知识的无知，才了解自己身处这广阔宇宙中的局限，这才是具有远见卓识的大智慧。

张晓明

PC风云系列报道 [3]

PC代工在路上

台湾电子业踏出代工第一步

从历史上看，1887年，台南到需求之间的电报开通，成为中国最早架设电报线的地区。而中国大陆的第一条津沪电报线直到4年之后才开始兴建。清末退居西方实用科技的自强运动，在台湾省意外地生根并茁壮成长，也埋下了日后台湾地区在中国版图中原演与世界新事物、新思维接轨的角色种子。

尽管电报业同IT业毫不相干，却很能反映台湾的特点：由于地理位置的影响，这里的科技业起步比大陆更早，要类似于日韩地区——上世纪70年代蓬勃发展的电子制造业为日后台湾IT业的辉煌奠定了坚实基础。

当时最流行的投资方式就是开办电子品组装厂，尤其是台北周边地区。“曾经参与台湾工业园区建设的张苏回忆道，电子制造业从技术工人的培训、企业运营模式的建立、产业结构的确立等几个方面为后来IT

业的开枝散叶产生了积极影响。台湾社会传承了传统家族企业的模式，再加上新社会的拼搏性格，自然是创业的温床，不易出现大型企业，但是却产生了上下游垂直分工的诸多专业性很强的卫星企业，动能及应变性很高。大家又都聚集在岛内的聚落，对于承接IT代工产业快速变迁又要迅速整合的业务，具有非常大的优势，因此芯片设计为核心的电脑代工产业在台湾大行其道。

上世纪80年代末90年代初绝对是台湾IT业的一个繁荣时期。

1989年新竹科学园区的建立，由此拉开电子代工的序幕。来自当地的统计信息显示，建设20年后，全球80%的电路板、80%的图形芯片、70%的笔记本电脑、65%的微芯片产自这里。

下转A04版

贵是一种态度



贵州福贵文化传媒



英特尔® 与您共创明天™



视觉之炫 · 智能之妙

第二代智能英特尔® 酷睿™ 处理器，融合核心显卡¹，以额外的智能科技，带动视觉感受的飞跃。开启全新的计算机体验。就在 intel.com/cn/11newcore



版权所有 © 2011, 英特尔公司。所有权利保留。英特尔、英特尔标志、英特尔酷睿、Core Inside、英特尔、与您共创明天及英特尔、与您共创明天标志是英特尔公司和其他美国及其他国家（地区）的商标。
并非适用于所有电脑。可能需安装独立显卡。请向系统制造商或零售商咨询。如需了解更多信息，请访问 http://www.intel.com/zh_CN/technology/visualtechnology/index.htm

PC代工工厂现状调查 顽强地生存

谈到代工企业,人们首先想到的是庞大的富士康,这个位于深圳龙华拥有10万员工的企业,近年来因为苹果代工产品以及员工事故问题而闻名。但从严格意义上讲,深圳其他数十万计代工企业并没有富士康那么强大,也没有“只做代工,不做自有品牌”的法则,因为生存才是最重要的,有些厂只有两三百号人,但它们在代工生态链上顽强地生存着。

从价格走向特质

在某平板品牌厂商市场部的桌前上,横七竖八放着三款平板电脑,有华硕的 TF101,也有索尼的 S1,还有一款“白牌”的 9.7 英寸山寨平板。记者拿起来观其参数,采用的是 Tegra 2 双核处理器,来自台湾代工。该厂商负责人自告奋勇说:“早在半年前,已经有高通、NVIDIA 和三星等芯片厂商在和他们接洽,希望能够在其平板电脑中运用自己的芯片方案。”

对于白牌来说,这无疑是一大利。对于他们来说,除了推出自有品牌之外,为海外订单代工是他们很大的一块市场,这些产品销往东南亚和非洲甚至欧洲。芯片大鳄松手开怀,对其提升品牌形象和制造工艺都有相当大的帮助。

“深圳的平板代工市场”乱,而“白牌”芯片方案商、模具厂和零配件供应商的选择面太广,你如果想想玩,投 500 万自己也可以创建一个品牌!记者的一位电脑商朋友这样说,“你收钱,绝对不是山寨货,想要山寨芯片方案和模具都可以两周内

搞出来。”记者到一家平板电脑厂商工厂进行采访,该厂市场部经理老徐正在为新一代的平板电脑屏幕材质宣传到头痛,因为这款产品的宣传点是“采用和 iPad2 一样的原厂触摸屏”,但实际上,由于苹果的“不专利”特性,它的 IPS 屏并非只来自单一一家厂商。消费者手里的 iPad2 屏幕可能分别来自三星、奇美或 LG。

老徐担心屏幕材质的编号不统一带来后期宣传上难以把控,这样的选择对于厂商来说更多的还是实打实的优势选择,也让数码企业的平板电脑代工和制造充满了灵活性,就如同 DIY 时代攒机一样,厂商可以自行选择多家供应商,而非像过去受制于一家供应商,这样的行业也显得更有特质。

说到传统 DIY 行业,目前的代工也在悄然发生变化,小微电子产品经销商告诉记者:“在过去,以渠道为主的国内二三线厂商对于代工的要求,往往追求的性价比,而代工在保证成

本的前提下,基本上为各个厂商提供的都是同样的产品,在板卡市场上,前几年我们可能看到很多不同品牌,但是板型却如此雷同的板卡产品便因为如此。由于行业内较大的板卡代工企业也这么几家,各大媒体以及熟悉产业链的部分用户就以代工厂商为名来划分板卡派系,同德系、杰微系、捷波系接踵而来——而对于消费者和市场而言,这种板卡同质化异常严重的现象,也就导致了“买谁都一样,就看价格低”的情况出现。

事实上,自 DIY 产业走向成熟,市场进一步细分后,物流厂商产品同质化的现象正在逐步改善,即使代工厂没有定,但是厂商会根据自己的定位和设计,向代工厂提出更多要求。道理很简单,有自己工厂的板卡厂商不多,大多数板卡厂商的产品主要来自代工厂,但是和过去相比,目前市场上很多厂商的产品已经出现功效化、特化化的趋势,完全同质化的现象已经慢慢减少了。这充分诠释了代工从“价格走向特质”的这一变化。

行业的“低调”

代工虽然是各个行业最普遍的行为,但鲜为人知代工行业还是低调,大多对外不愿意多谈及,其中的原因在于无需宣传和其产品被其他企业模仿而失去竞争力,甚至失去品牌忠诚度;代工厂却怕得渠道商失去主心,这里面存在一个相互依存的关系。在保密性上,苹果是做得最好的企业。

苹果的第三方供应商包括中国、台湾、日本、韩国以及新加坡,这些地方的零部件拿到中国组装, OEM 也让苹果的供应链技术和口碑得到了提升,记者记得初次接触某家为苹果代工金属框的厂商时,就感新鲜,而后发现在深圳这样的“山寨”还很多,甚至包括苹果手机选用的电池芯 ALI 品牌,也并非是苹果一家供货,但事实上这些代工资源并不容易。

记者一位朋友的公司人数不到 100 人,他们为苹果 iPhone 的摄像头金属外圈做零部件生产,这算是苹果手机

内非常小的一个环节,会有苹果严格的品质把控。据了解,来自苹果美国本土和亚洲的工程师,拥有大量的人员在中国进行制造的技术支持和监督,如此天罗地网的代工模式,让苹果手机和平板电脑的技术保密性做到了极致。

早前记者采访某音频企业,该企业近年来自有品牌的发展空间萎缩,转而成为众多数码品牌的 MP3、MP4 和平板电脑做配件耳机。对于技术派该厂老总滔滔不绝,但一旦涉及为哪些产品贴牌以及出货量,便三缄其口。对于他来说,甘当“幕后英雄”没有什么不好,只要能够保证足够的订单,这样的企业在深圳很多,很多小企业在生存线上挣扎,甘愿“当工厂”赚取微少的代工费用。

最后记者走访了几家显卡厂商的代工企业,他们均指代工数量略有下滑,这让我们大感意外。毕竟和过去相比,现在的市场更成熟,品牌也更多,资

深人士给我们的解释是,过去的 DIY 市场占主要位置的是低端产品,单价价格更低,而现在类似显卡这样的产品,销售已经逐渐向中高端过渡。

随着 Intel 和 AMD 推出内置 CPU 的处理器,低端市场的份额逐渐减少是不争的事实,这进一步,其二,显卡价格受大环境影响以及 Intel 和 AMD 的影响,也在逐渐下滑,中高端产品的价格不如过去,这也使得消费者更愿意购买性能更强的高端显卡;其三,对于厂商而言,中高端产品更有利润,更能展现自己的特色,这些不但直接影响了市场和消费者,同时也使得代工厂的代工价格产生了变化。

在未來几年里,显卡代工的整体数量恐怕会受市场和品牌以及处理器的影响而继续下滑,但是产品整体趋向高端的形势至少可以保证代工厂的利润不会出现太大的萎缩。

下转A06版

一年后,鸿海开始盈利。1980 年,郭台铭决定把所得的每一分钱都用来扩张产能,这一步相当大胆,扩大产能最大的困难在于,订单也要随着产能增加才行。这个过程艰辛,公司的流动资金几次“断炊”——设备和研发力量的改善,最终增加了鸿海的订单。

1982 年,郭台铭终于有了属于自己的厂房。1985 年,郭台铭在美国成立工厂,开始在中国台湾之外开拓市场,并创出“FOXCONN”品牌。至此,郭台铭已经成功打造出他的“连接器王国”。这一年,郭台铭 35 岁。

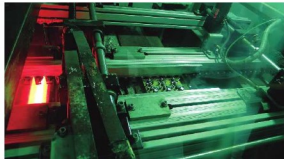
林自奎则没有这么顺利,命运与他开了一个玩笑,1987 年一场大火烧掉了金宝瓏下的一家电脑公司,损失几亿元,但烧出了林自奎自己创业的雄心。1988 年 5 月,39 岁的他与朋友在台北租下两层楼,建立了广达第一条电脑生产线,并且在不到半年的时间就生产出自己的产品。

为了得到订单,林自奎常常自己背着电脑去拜访客户,现场展示。他还随身带着一台打印机,只要取得订单,就当场打印出报价单。到国外出差时,林自奎也是背着笔记本电脑走街串巷,连一杯饮料都会舍不得喝。曾经有客户把他的电脑扔在地上,但他还是很客气地把产品捡起来,笑着说:“您看,我的产品摔成这样,但东西品质这么好,摔都不坏。”林自奎正是凭借过人的毅力,把广达的产品做得欧美厂商的青睐,逐步成为全球最大的笔记本电脑生产厂商之一。

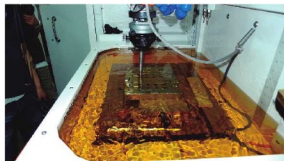
1987 年,郭台铭为了拿到康柏公司的订单,只身赴美,在康柏总部旁建了一个成型厂,里租只有新设计,最快当天就能看到模型,最终双方的生意大门成功开启,而且一做就是十几年。1999 年,郭台铭将华升、广宇等企业,进行逆向整合,使鸿海精密发展成为中国台湾,由地区性大企业蜕变成世界级企业。



林自奎



贴片机日夜不停地运行,代工必须依靠源源不断的订单来维持生产(摄影:吴新)



好的代工厂商有高精度仪器,包括精密模具的开发,也是获得客户的关键(摄影:吴新)

● 承接 A05 版

代工厂的西进之路

“我在仁宝昆山工厂呆了一年，在 R&D 部门，虽说做研发，但基本上都是打杂。确实，公司研发部门有最优秀的研发技术，但核心技术都掌握在台湾人手里，大陆的普通职员是绝对接触不到的。”徐俊（化名）回想起在仁宝的经历，还有些许不惬意。

仁宝作为全球数一数二的笔记本代工，一套严格的管理秩序是必不可少的，为了严控成本，员工工资也是大加议论时免不了的课题。而自台湾员工和大陆员工之间的待遇差别让本科学历的徐俊心里有无数想法。

徐俊在仁宝的工作很轻松，但是学不到东西，一台笔记本大量生

产前，会生产些样品进行测试，徐俊做其中一部分测试、整理，如果发现错误就交给台湾的 R&D，由他们进行故障的分析与解决。

虽说做笔记本代工，但构成笔记本的各个部件并不是在这里生产，要从其他厂商购买，笔记本代工只是把所有的零件组合在一起，经过严格测试，保证正常工作。如果正式出厂后出现质量问题，用户退回来，工厂除了退还电脑厂商的费用还要加上赔偿金。

徐俊的抱怨并未影响台湾代工企业西进的步伐。

1999 年台湾“9·21 大地震”，给全球的电子产品市场也带来一波冲击。涨价、搬迁是议论很多的话

题。大陆市场具有挡不住的诱惑，业内人士普遍认为，大陆的投资环境已优于台湾，不仅土地、工商、市场等条件大大优于台湾，就连基础设施和行政效率也超过台湾。

仁宝率先在上海昆山落户，2002 年以后，更多代工企业西进苏州长三角、珠三角。在 2005 年底，台湾 12 大笔记本电脑代工企业全部都在大陆建立了生产基地，像仁宝、惠普、大众等厂家更是将全部的生产能力都转移到了大陆。“台湾对今天实际上已经不能容纳太多的高科技制造业，转移到大陆来发展必须做的选择。”时任华硕电脑中国总经理徐世明为电脑代工企业的整体西迁总结道。

经过 10 年的发展，仁宝在昆山建立了 4 家笔记本电脑厂和另外两家服务器工厂，成为仁宝的制造中心。

因为有强大研发能力支撑，仁宝不仅是做 OEM，还有 ODM。有先进的管理系统，从收到订单到交货仅 48 小时，2009 年仁宝产值在笔记本代工产业称王，市场占有率达到 24%。广达也不甘落后，2011 年重回全球笔记本电脑代工厂的龙头地位。

随后，西进的策略在 2010 年又变成了代工企业的共识。两大生产厂仁宝和广达在 2010 年和 2011 年前后相继投入重庆、重庆市政府则承诺投入 1500 多亿元打造电子信息产业，随着广达的

进驻，以惠普项目为中心，重庆笔记本产能将由早前规划的 5000 万台增至 8000 万台。未来三年内，重庆将成为亚洲最大的笔记本电脑制造基地。

代工企业进一步西进，当地政府的引导和一系列优惠措施是一个重要因素，客户厂商的需求也是挡不住的诱惑。

联想集团在进入全球 PC 前三名的阵营后，与仁宝合资，在合肥开工建设生产基地，主要生产联想笔记本电脑和一体台式机。年产能预计超过千万台，该基地将于 2012 年底投产。

一幅更广阔的代工版图正在大陆铺就。

PC 代工员工群体素描

工人薪酬：最薄弱的利润链

代工工厂须秉承品牌厂商的形象与保密的底线，但代工工人的利润却处于食物链的末端。

虽然深圳的代工工厂很多都在今年调整了工资水平，但是对于生产线上的人来说，一个月想要有周末或者假日，并不是很容易的事情。

记者在宝安一平板工厂出来，采访了在旁边小卖部买菜的几位二十出头的小伙子。他们都来自湖南，记者了解到他们的基本工资从去年的 1100 元涨到了 1350 元，这是八小时之内的工资水平，实习期为三个月，之后厂里会给他们买三险一金。“三险一金是几个离职的工友去年争取来的，过去是没有这些福利的，后来他们告到劳动局，厂里意识到了好大一笔钱。”其中一个工人说。

但据记者了解，这些三险一金实际上对于工人来说没有任何意义，因为流动性太大，很多人并非本地人，也很难拿到这些福利的，后来这些福利到底要怎么转出，不如现金拿在手里实惠。

这些工人一般都要加班，有时候会加班到凌晨三四点，加班费是每个小时 11.5 元，去年是 8-9 元，这算是不错了，一般的工人，只要加班够一个月，拿到 3000 元不是问题。“对于农村出来的年轻人来说，这已经相当不错了，我们厂里的工人‘90 后’的越来越多。”工厂管理告诉记者。在“反歧视”记者看到一些女工的年纪很小，估计没有 18 岁。但工人们告诉记者，可以花一百元做一年年龄的身份证明工厂，查得不严，因为现在招人困难。



代工制造业中利润最薄弱的环节，工人流动性也很大（摄影：吴新）

工人前途：艰苦的奋斗

记者曾经采访过位于广东东莞厚街镇的一家电脑工厂，很具有代表性。这里的工人都来自江西、四川、贵州等内陆省份，一般都是高中毕业后出来打工赚钱，这个时候他们也就十八九岁，一般在二十五岁以下，这些工人就会分流，一部分回到家乡结婚生子，利用打工赚的钱在当地生活，一部分继续坚持在广东打工，但只有很少一些人能够通过辛苦奋斗获得一个相对不错的前途，记者采访的这家电脑工厂的车间主管李得鸣就是其中之一。

李得鸣 1994 年从老家来到广东东莞，正好碰到现在工厂的这家电脑工厂在东莞设厂。他靠自学英语，后来升任为工厂的车间主管。他靠自学英语，后来升任为工厂的车间主管。他靠自学英语，后来升任为工厂的车间主管。

大多数大学生甚至研究生，而自己不过是一个高中生，这种差距让李得鸣在内心产生了强烈的失落感。

有一件事情让李得鸣留下非常深刻的印象，那是在出任车间组长不久，几位同事在一起聊起 IPO 的事情，当时李得鸣对于 IPO 几乎没有任何概念，结果在整个聊天过程中插不上任何话题。后来他才知道“IPO”是股票首次上市的意思缩写。

这件事情突然让李得鸣感到一种前所未有的危机感。为了弥补知识不足，李得鸣开始“疯狂”阅读工厂“管理和电子制造业方面的书籍，并自学英语。

如今的李得鸣已经是这家电脑代工工厂的生产线主管，管理着千几百号工人对他来说的困难不是一件简单的事情。尤其是在女性员工的管理上面。

在广东东莞制造工厂里面，女性员工占到相当大的比例。对于女性员工的处理，李得鸣更加注意细节上的问题。

一个大专毕业生眼中的代工工厂

张富仁，2005-2009 年在知名笔记本代工工厂 W（简称）公司任职，记者采访他的时候，他正在为自己即将开始的事业移动而兴奋不已。

在代工工厂的三年工作经历，让张富仁记忆犹新。对于一名大专毕业生来说，在 2005 年能够有每个月 1500 元的收入还是很高。

2005 年 10 月，在大学最后一个学期，W 公司来学校招租，张富仁是第一名成绩通过面试进入 W 公司做“失效分析助理工程师”（实际上就是维修主板），当时的录取率不到 15%。12 月开始进入实习期，公司提供的宿舍是 4 人一间（操作工住 8 人一间，工程师级住 4 人），主任住级 2 人，车间干部住的是一家宿舍。

经历一个半月培训后，张富仁被分配到产品工程部，打开车间大门，就听到了嘈杂的机器声。一个年轻人在生产线上重复着工作，一条条生产线源源不断地在生产着主板。

车间里每个人都有一个大工作台，工作台上面有一制灯台，顶部放着一台老式 CRT 显示器和一个维修资料的文件架。在桌面中间放一台属于专用的笔记本电脑和一个数字万

用表以及一些杂七杂八的零件和工具。在这个工厂里面，除了台籍干部以外基本上看不到 40 岁以上的员工，绝大部分都是中专还没毕业的年轻人，他们就是生活在工厂最底端的人群。

生产线的工人每天只有三次休息时间，分别是上午和下午各 10 分钟的中间休息，外加中午 1 个小时的午餐休息时间。其他时候连上个厕所都要向生产线主管（相当于拉线长，一条生产线白班夜班各有一个组长管理两个全才，每个全才下面有一个助理，全才负责直接管理操作工的一半工作，助理协助管理报告绩效。

IT 代工，是军事化管理的，在流水生产线上，在庞大的产量压力下，如此多数的员工，如果不采用这种高度强化的管理制度，的确很难高效高质量地完成生产要求。而在代工工厂，工人们每天都要重复劳动，然而，不只是 IT 行业，“中国制造”的大厦下面，哪个行业的工厂不是像 IT 行业工厂这样？

下期本报将继续推出 IT 代工转型期的相关报道，敬请关注！

W 一周要闻
weekly top news**11月21日(星期一)****Office 15**

微软将在明年1月底发布Office 15的公开测试版。Office 15是微软下一代Office的代号，目前尚未定名为Office 2012。
中国超智能成为全球第一大智能手机市场

根据美国市场研究公司Strategy Analytics的最新报告，中国今年第三季度已超越美国，成为全球第一智能手机市场。智能手机出货量环比增长58%，达到2390万部。美国则下滑7%，仅为2330万部。

11月22日(星期二)**工信部规定****充电器不再捆绑销售**

工信部近日出台新规定，手机厂家在销售手机时不再需附带充电器捆绑销售，用户可以任意用不同品牌的充电器给手机充电。据悉，该规定将于12月1日实行。

11月23日(星期三)**奥林巴斯****或出售资产还债**

为了继续获得银行的支持，奥林巴斯可能会出售资产，以偿还34亿美元债务。由于奥林

巴斯的金融杠杆率较高，而且在修正账目后有可能减记巨额资产，因此银行的支持对其至关重要。

11月24日(星期四)**英特尔芯片智能手机****明年上市**

英特尔中国大区总裁杨毅透露，基于英特尔芯片的智能手机将在明年上市，“我不能透露厂商名字和具体的时间，但是我相信明年一定会上市。”

去年8月，英特尔宣布以14亿美元收购飞凌无线业务，开始开发自己的手机芯片。

11月25日(星期五)**AT&T 开售亚马逊****3G版 Kindle Touch**

AT&T表示，已开售亚马逊3G版 Kindle Touch电子书阅读器。这将是AT&T首次在其零售店内销售亚马逊Kindle电子书阅读器，售价为149美元，与亚马逊售价相同。

双语新闻**苹果有望成为全球最大电脑生产商**

据市场研究公司Canalys预计，按出货量计算，Mac电脑生产商苹果公司(Apple)将于明年上半年成为全球最大的个人电脑生产商，这是苹果正在快速增长的又一例证。

Bloomberg苹果取得这一成绩主要得益于iPad。按Canalys的统计，iPad也属于个人电脑。

这款非常流行的平板电脑使苹果在个人电脑市场中的份额从去年的9%提高至15%。

Canalys在星期三宣布，预计在2012年上半年，苹果将超过惠普(HP)成为全球最大个人电脑生产商。过去一年中，平板电脑(特别是iPad)使个人电脑行业的格局发生了巨大的变化。2011年第三季度，iPad已经将苹果推到了全球个人电脑销量第二名的位置。Canalys估计，2011年全年度，全球个人电脑出货量将达到4.15亿台，同比增长15%，平板电脑销售不断增长是主要推动因素。

N 数字
number**15%:****圣诞网购收入预计增长**

由于越来越多的零售商都将提供免邮或低邮费送货服务，因此今年美国圣诞网购季在线购物营收预计将同比增长15%至37.6亿美元。comScore刚刚发布报告称，在今年11月的头20天里，美国在线购物营收同比增长了14%，今年11月和12月美国在线购物营收预计将达到37.6亿美元。

17000名:**诺基亚裁员人数**

诺基亚西门子合资阿图公司宣布将在近期裁减全球一万七千名员工以节约公司运营成本。此次重组将使公司转向移动宽带业务，人力成本的下降将为公司节省十亿欧元。

诺基亚西门子通信公司约有6万多名员工，总部位于芬兰赫尔辛基。

4299元:**东芝超极本国内外差价**

最近，东芝正式在国内官方网站上推出其超极本产品Z830，意味着这款产品正式在中国市场进行销售。

但据，在国内销售的这款产品价格为9999元，大大超出了在国外899美元(约合5700元人民币)的销售价格，销售差价达到了4299元。

300万台:**iPad3 首批出货量**

台湾媒体报道，苹果iPad 3将在明年3月上市，首批代工生产的300万台产品近期出货。

在iPad3的代工市场上，TPK宸鸿获得了三分之二触控面板订单，成为iPad3订单大战中的最大赢家。而其他代工厂商则包括鸿海、奇美、新荣、可成、大立光等。

P 图片
picture**全球最大苹果零售店
开业可能延期**

据美国科技博客Mashable报道，位于纽约市中央车站的苹果零售店开业时间可能会推迟至12月份。纽约市中央车站每日客流量达75万人，苹果中央车站零售店每年租金超过100万美元，这也是苹果在纽约市开设的第五家零售店。

**太空垃圾环绕
地球模拟图**

最近，美国媒体刊出了被各种太空垃圾包围的地球模拟图。

时速320公里的喷气式摩托车

美国入罗伯特·马多克斯将一辆1926年出产的哈雷戴维森平头道奇车改装成喷气推进，时速从提升到60英里(约合每小时96公里)只需要短短5秒，每小时速度最高可达320公里。

配备核电池的火星机器人

美国宇航局将给自己的火星科学实验机器人配备核电池，确保它甚至在夜间也能输出数据。与以前的任务不同，这辆火星车将在没有阳光的区域穿梭，因此它可以探险的区域也更加宽广。

**Apple to Become
World's Biggest PC
Maker**

In yet another datapoint highlighting Apple's sharp growth, market researcher Canalys expects the Mac maker to become the world's biggest PC maker by shipments in the first half.

Apple can thank the iPad, which Canalys counts as a PC.

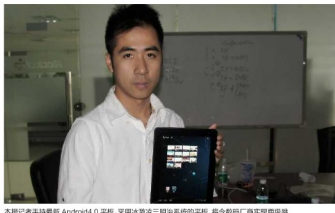
The popular tablet has expanded the company's PC market share to 15% from 9% the past year, says Canalys.

Canalys today announced that it expects Apple to overtake HP to become the leading global PC vendor before the second half of 2012. Pads, and particularly the iPad, have radically changed the dynamics of the PC industry over the last year, already propelling Apple into second place in the worldwide PC market in Q3 2011. Canalys estimates full-year 2011 global PC shipments to reach 415 million, up 15% year-on-year, thanks predominantly to increasing pad sales.

数码系平板抢跑 Android 4.0

◎本报记者 吴新

2011 年 11 月 17 日是平板电脑化中的新节点，谷歌在 Android 官方网站公布了 Android 4.0 (Ice Cream Sandwich 冰激凌三明治，简称 ICS) 的源代码下载。一周之后，电脑记者拿到全球第一款搭载 ICS 系统的平板电脑，也许这就是平常所说的深圳速度。PC 系和数码系平板，第一次站到同一起跑线上，大腕不再高高在上，平民也许会变成英雄……



本报记者手持首款 Android 4.0 平板，采用冰激凌三明治系统的平板，将令数码厂商实现逆袭



左上索尼 S1，左下 RK ICS 系统平板，右侧 Galaxy Tab P7500 对 ICS 界面截图，并非 SF6，因图片浏览，类似 Picasa 界面的增强版性能

免费冰激凌三明治引爆平板市场

早在 11 月上旬，记者便收到几家知名品牌平板电脑发来的基于 Android 4.0 机器的 UI 界面截图和产品样张，但是很遗憾目前为止还没有一家有样可成。这样迫切地想要表现研发实力的举动，这些数码厂商的意图只有一个，就是希望借助 Android 4.0 的新平台，实现和 PC 系平板的真正分庭抗礼。毕竟，他们在 Android 3 上徘徊得太久了。

在 ICS 源代码公布后的第五天，记者和诺微公司周鼎熊聊开了，了解该系统在平板上的兼容性进展。因为从源代码公布下载的当天起，各个芯片厂商都开了一场 ICS 兼容性测试和优化的军备竞赛，包括大家熟知的联芯、全智、Amlogic、Teclabs 等等公司都毫无悬念地参与了进来。周鼎熊向我们展示了他们的 PPT，里面介绍了联芯微芯的方案结合 ICS 的 9 大特色，其中除了菜单的应用界面的优化，还融入了语音识别和面部解锁功能。关于实际的运行体验，记者计划第二天到他们位于科苑路的公司去详细了解，因为这几天他们工程组正在不断地修正程序，每天的进度都有所不同，听说记者当天要去，他们还有些担心 Bug 没有消除到可以接受的程度。

ICS 源代码的开放有着特别重要的意义。众所周知，ICS 在 Android 3.X (数码系系统) 基础上进行了升级，意义在于统一了 Android 平板电脑和手机的用户界面。一家数码厂商市场负责人激动地对记者说：“这是谷歌首次公开发布平板电脑真正的操作系统，虽然在三星的 Galaxy Nexus 手机上有所载，但在平板上他们是赶上头发了，因为 PC 系统没有移动版。”

他这样的说法有点偏颇，因为 PC 系的产品研发周期、进度和数码厂商完全不同，比如某企业产品的研发周期长达 18 个月，10 月记者在东京参加索尼移动事业部总裁村田幸二时，对谷歌的新技术和 ICS 的融合也在进行，这样的系统升级，对深圳数码企业来说是不可想象的。但无论如何，数码厂商在 Android 3 上实现两级跳，对于众多“机油”来说确实是一顿可口的晚餐。

“入门芯”能否托起 ICS?

自平板电脑潮流兴起后，由于 IT 行业划分以及产品定位的问题，很自然地把平板电脑划分成了 PC 系和数码系两大阵营。虽然这样的称谓并没有一个标准，但包括三星、索尼、三星、宏碁、戴尔、华硕等在内的 Android 平板电脑，确实在数码系上展现出了强势的一面，而 MP4 起家的很多深圳平板厂商更多只能是在 Android 2.3 上徘徊。记者向某芯片公司的工程师询问为何早期数码厂商不引入 ICS 系统，他回答：“首先前期研发投入收取一定的专利费，这对于未来本就在价格战中生存的数码厂商来说难以接受，其次可能谷歌本身就不太重视这块中低端市场。”

此前谷歌在 ICS 系统上仅允许合作伙伴使用，令许多独立 Android 社区无法为更多的移动终端提供 APP 和固件。ICS 源代码的发布，极大地缓和了谷歌与第三方 Android 平台开发社区之间的关系。然而对于用户来说，另一个问题又出现了：目前国内的数码系平板大多采用 Cortex A8 和 A9 的处理器，频率在 1GHz 左右，有些甚至只是波能跑到这个频率，可是有平板电脑的芯片芯片，和 PC 系在 ICS 上应用的各种芯片方案，诸如 NVIDIA Tegra2、高通 MSM8660、三星 S5PC110、德州仪器 OMAP 4330 等相比，实际频率和 GPU 性能都要差不少，如此能否流畅地运行 ICS 的 UI 界面测试？

带着这个疑问，记者 11 月 24 日来到了诺微深圳设计公司采访并正在开展研发工作的技术团队（从该公司的某地玻璃窗望出去，可以看到对面著名的腾讯大厦）。软件工程师表示，安卓系统应该在 11 月底完成，目前诺微已在福州和深圳共 300 人的团队都在全力地进行新系统的融合。记者通常喜欢和工程师打交道，因为大多比较实在，对于产品描述比较准确。随后用带来的索尼 S1 平板和三星 Galaxy Tab P7500 与其工程机对比，感觉在采用 RK2918 方案的平板手机上运行 ICS 比较流畅，但是有些功能无法使用，比如相机功能和 GPU 测试。由于还未来到 UI 界面调整阶段，目前手机上的界面和桌面相差不是太大，但在程序细节的体验上要好很多，记者拿到样机为原图 N90 的平台，分辨率为 1024x768 的 9.7 英寸 IPS 屏，精细度和索尼、三星相比有差距。不过 ICS 在上面的应用体验会带来很多惊喜，比如图形管理系统，可以在阅读的时候左右滑动来进行浏览，不用每次返回到主界面。此外，预览的预览功能下面有缩略图，类似 Picasa 的界面，相当友好。

平板电脑格局将变?

由于数码系平板电脑的芯片供应开始发力为 ICS 行业优化，所以竞争变得激烈。目前体现出来的市场格局是：数码系平板从芯片方案到产品制造以及渠道，都做得非常优秀，欲成大业。这其中并非没有理由，和 PC 系相比，数码厂商从来没有过被卡脖子的炒作，这和 PC 系风格完全不同，而所有的 PC 厂商均保持着一贯作风，在产品尚未成熟前，不会透露任何信息，记者收到索尼和三星爆料后，并未得到明确答复。体现在市场上，率先推出冰激凌三明治的，毫无疑问将是用户众多的 MID 消费群。

处于产业链上游的芯片方案商，承担着巨大的压力，在华南的众多平板厂商中，存在“站队”的问题。这和 Intel 与 AMD 的僵持一样，芯片厂商都希望采用自己方案的厂商，杜绝和竞争对手的往来。联芯、全智、Amlogic 等方案商，为了提高用户粘性，都在 ICS 这波浪潮下为下游厂商打气，相信 12 月初，会迎来 ICS 平板上市的大爆发。这样的变化，对于 PC 系厂商来说并非没有触动。

事实上，在中国大陆地区的平板电脑和 MID 市场中，PC 系系统系统的平板电脑销量一直不如 Android 2.3 系统的机器，除了价格上缺乏优势，软件生态也缺乏支持高刷屏的 APP，即便 ICS 系统硬件设备在做工工业设计水平上比数码系平板更加优秀，也更加符合企业级应用需求，但当地的操作系统都站在同一起跑线上的时候，其中的压力是显而易见的，毕竟大家都是靠第三方软件吃饭的。

IC 编后

谷歌免费午餐令人苦衷

也许大家都记得那本在世的特鲁特谷歌对第三方开发人员和消费者的态度，将其形容为“为开发者创造了太多的麻烦，而消费者却没有太多价值。”其中虽然有为竞争对手的讽刺，但也确实指出了一些客观问题。我们细看 ICS 一代的硬件平台，便知其苦衷：缺乏用户基础，销量上不去，再请 APP 软件企业，每一套都影响着谷歌 Android 在平板电脑领域的统治。虽然有数据称 Android 在 2011 年第三季度市场份额有了大幅提升，但主要功劳来自国际品牌的手持设备和国内品牌的中低端机型（手机和 MID）的销量增长，平板电脑并不足为力。事实上在平板电脑和手机市场中，Android 缺乏人才和软件资源，ICS 急于令平板和手机进行大融合，免费开放源代码的用户使用于此。

吴新：ICS 公布源代码之后，除了联芯微也有其他几家芯片方案商介入，你认为从技术角度说，什么因素最重要？

吴新：兼容性和优化很重要，这对研发实力要求很高，过去我们有过教训，不太成熟的产品上市后对于消费者其实伤害很大。另外还有对客户的服务，过去我们只提供芯片方案，而现在会帮助他们解决后续很多问题。

吴新：虽然数码系平板电脑运行 ICS，但是在电气性能和工业设计上，和传统 PC 厂商以及笔记本制造的平板电脑还是有差距，比如发热量、抗震性以及稳定性，如何看待这个问题？

吴新：工业设计上确实有差距，更多的是让消费商有一些实际的尝试吧，毕竟平板电脑起步的时间较短，数码系的自我完善需要一定的时间。

延伸阅读

吴新：ICS 代码公布之后，芯片方案商有变动，属于 Android 2.3 系统内接的机型是否实现升级？

吴建鹏：系统升级到 3.0 的内核可能完美运行 ICS

吴新：ICS 需要内核版本的同步升级支持，内核要到 3.0 才行，如果是 2.6.X 则无法实现好的兼容性。

吴新：我在看 ICS 样机中有 GPS 的选项，这和样机中的一条信息相一致，你会出现在 ICS 的样机中吗？

吴建鹏：这是预留的一个功能接口，但是我们会去掉这个功能，实际上 GPS 在平板上的效果不太好。

工作站的革命

NVIDIA Maximus 技术解析

设计师和工程师的烦恼

长期以来,工作站产品都是相对独立的设备,即进行渲染的前端渲染器,进行模拟的模拟机,进行计算的只负责计算工作。即使是同一公司的工作站,也不能同时处理渲染和计算工作。这让设计师和工程师不得不把大量繁重的工作与包含大量图形内容的工作分开来做,而且还要多次切换内容。

以汽车的设计为例,我们在设计汽车时,包括设计外观、空气动力学实验等,都需要进行大量的计算工作,且都是基于物理效果的设计。同时设计的目标是希望更真实地反映最终产品的情况,比如汽车的设计、材质、光影效果等,都希望像在真车上看到的效果一样。

为工作站加个“新引擎”

什么是 Maximus 技术呢?需要说明的是,这不是一个新的产品,而是一种新技术,一种 Quadro 和 Tesla 产品的新型应用方式,是 NVIDIA 驱动程序和应用程序开发人员所提供的一项新功能。

从硬件层面上说,Maximus 相当于一个 Quadro 专业显卡+Tesla 系列加速卡的组合方案,类似于笔记本电脑中 Intel HD Graphics 显卡与 NVIDIA GeForce 处理器组成的 Optimus 解决方案。原来 Quadro 产品主要是做渲染的工作,而 Tesla 产品是负责计算的。现在 NVIDIA 把这两个产品“合”在一起,让它们既能模拟工作又做渲染工作,这样设计的所有工作就可在一台工作站上完成。

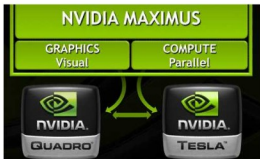
于是工作站就拥有了三个“处理引擎”,一个是传统的 CPU 处理引擎,一个是处理图形的 GPU,一个是计算用的 GPU,这样就构成了一个新的称为 Maximus 的工作站。它把设计、模拟、渲染集成在一起,由一个平台快速完成。举个例子来说,对传统的工作站,一台传统工作站只有一块图形卡做各样设计,设计完了需要交给另外的团队做分析,做仿真和模拟,总体时间是由两部分组成。现在采用 Maximus 工作站后,就可以将这两部分工作集中在一台工作站上同时完成,做第一版设计后就可以做一版分析,然后设计再做修改后又可再做分析。另外,加入 Tesla 计算卡后,可以把模拟时间大大缩短,这样整个设计模拟时间就比大大少于原来的时间,这些产品设计的周期就大大缩短了。

这时候就要做很多图形渲染工作。而以前的汽车设计,设计和渲染这两部分工作都是由不同的部门、不同的计算机系统来完成的。

传统的工作站受架构制约,只能做一个方面的工作,要么做设计,要么做模拟,要么做渲染,不能同时做多种工作。因此,长期以来设计师和工程师不得不把计算量繁重的工作与包含大量图形内容的工作分开来做,这需要设计者们额外花费不少的时间。而这并非个别。现在很多新的设计软件已经不再是一个功能的软件,从入门的 Adobe Photoshop 这些家喻户晓的软件,到非常复杂的分析大型工程软件,各个行业都有它们的影

子。因此,开发人员希望能把这些不同的工作合为一体,这样不但可以简化工程师的工作流程,减少产品的开发时间,也可节省开发成本。

NVIDIA 的 Maximus 技术就是基于这样的想法。自从开发出 Tesla 计算卡技术以后,NVIDIA 就发现行业用户不停地问能不能把计算和渲染工作结合在一起做,或者说 NVIDIA 的工作站能不能做成 All-in-one 产品。以同时担任任何渲染和计算工作。于是 NVIDIA 的工程师就开始考虑,为了满足行业用户更高的要求,Maximus 技术应运而生。



在 Maximus 架构下,Quadro 和 Tesla 由统一的驱动程序来控制,分配各自的工作任务。而以前它们各自独立的是驱动程序控制。当然,这并不是简单的驱动程序代码整合的问题,在单台工作站上,Quadro 和 Tesla 可以协同工作,就解决了硬件之间的协调问题,又保持了对软件的高兼容性。

一段时间以来,CUDA (NVIDIA 推出的并行计算架构)开发人员已经能够选择什么样的设备分配 CUDA 系统计算任务。但需要一个额外的开发步骤,开发不得不开发专门的、支持多个 CUDA 设备运行的程序,在大多数情况下控制任务由用户支配。但在特定的专业用户那里,这样的方案还是不能满足需要的。而 NVIDIA 的 CUDA 战略就是全部把 CUDA 应用投入到各种硬件,使它更普及,这意味着它变得更容易用。

在这款程序支持下,目前 Quadro 和 Tesla 这两种设备可以同时应用到 CUDA 设备上。而

时应用哪种设备,则由驱动程序根据用户的应用进行判断。NVIDIA 加入了 Maximus Routing Layer 机制,系统会自动侦测系统需要处理什么样的数据,比如需要应付 CUDA 加速时,Maximus 一旦收到这个请求,驱动程序便会自动将工作分配给 Tesla 并开启运算,直至完成 CUDA 的运算程序,因此只要支持 CUDA 的软件,Maximus 系统就可以很容易分配处理工作,一般不会出现误判问题。同样的,当系统需要进行渲染时,驱动程序也会自动分配任务给 Quadro,当然,高端 Quadro 显卡在这两点上都可以轻松应对,但不能同时进行这两项工作。NVIDIA 宣称,这个控制过程是完全自动的。

需要说明的是,渲染工作 Quadro 和 Tesla 都可以处理,而模拟工作只能由 Tesla 来完成。在渲染方面,比如支持 iRay 支持的 GPU 类型比较多,因为渲染属于图形渲染,所以也可以利用 Quadro+Tesla 一起来渲染。

Maximus 将改变工作站世界



有了 Maximus 技术以后,就可以改变用户传统的工作模式。在一台工作站加上 Quadro 和 Tesla,就可以做多项工作中,在一台工作站上由一个完成,这样就可以大大地缩短用户开发的时间。

SolidWorks 是在 CAD 设计行业使用得非常多的软件。若采用 Maximus 技术,利用 SolidWorks 做设计。如果单做 CAD 设计,那么 Maximus 工作站和传统工作站没有任何区别,因为都要用到图形卡 GPU,而 Tesla GPU 对图形设计是没有任何帮助的。但是要是同时做分析就不一样了,用传统工作站做分析,像使用传统 SolidWorks 做 CAD 设计,因为整个系统的 CPU 资源都要被仿真计算占用。而 Maximus 工作站则不同,它的仿真处理是由 Tesla 的 GPU 来负责,CPU 并没有用到 100%,可能只用到 60%,或者 70%,也就是说是 CAD 设计和 CAD 仿真,且性能不会降低。对于工作站来说,Maximus 技术无疑是一项革命。

Maximus 的另一大优点就是进入门槛低。从硬件来讲是 Tesla 加速卡,只需要升级最新的 Maximus 驱动就可以,比如一款较老的工作站,配备的 Quadro 卡比较低端,但假如只要安装一块最新的 Tesla 卡,比如 C2075,就可以组成一台 Maximus 工作站,当然要把其驱动程序升级到最新的 Maximus 驱动程序。这种基于 Maximus 技术的工作站,对企业有非常好的功能。

由于许多重要专业应用都可支持 CUDA 加速,中小企业用户可

以选择不升级 Quadro,把资金投资在 Tesla 加速卡上,获得的性能甚至要比价格高得多的 Quadro 5000/6000 系列还要好。这样很多工作企业用户就可以自己来做,只需要把模拟工作交出去就可以了。Maximus 的首要目标是让多 GPU 技术完全普及开来,以往这种系统在安装、调试等方面并不容易,未尝不可谓有几万无孔不入的扩展性,用户可以根据自己的实际需要来搭配不同的 GPU 组合。

对于那些图形要求不高、计算任务却很繁重的用户来说,可以考虑选择入门级或中端 Quadro 显卡用于图形处理,比如 Quadro 600 或 Quadro 2000。对于特定应用来说,增加一块 Tesla 卡可以升级,高端 Quadro 显卡能够带来更好的性能。未来我们只需要采用性价比最高的 Quadro GPU 显卡+Tesla 加速计算卡的组合,就可以让工作站实现计算能力的最大化。

不过目前 Maximus 技术还不是完美的,比如它还不能跨操作系统(如 Linux 和 Windows)使用,不过相信随着时间的推移,这个困难是能够解决的。

目前已经有多种专业应用软件支持 Maximus 技术,包括 Adobe Premiere Pro、Autodesk 3DS Max、Matlab 等,用户可自由选择交叉驱动程序分配任务。针对新型 Maximus 技术,NVIDIA 联合一些 OEM 伙伴如惠普、联想、戴尔、富士通等,一起推出了 Maximus 工作站,有入门级的、中档的、高档的,目前入门级为 NVIDIA Quadro 600 + NVIDIA Tesla C2075。

小结:Maximus 技术的真正优势在于让单一工作站系统能同时处理各种交叉绘图任务与模拟和渲染相关工作,这样使设备各位工程师能同时多任务工作,对于企业工作流程的优化无疑是一项了不起的革新。

▲张鹏

SAP 携 HANA 发力中国市场

■本报记者 陈平

明年是SAP在中国市场发展的里程碑,到2012年SAP在中国的企业信息化市场就整整耕耘20年了。SAP将全球最先进的企业管理解决方案和管理思想引入到中国,成为中国企业信息化进程的见证人和重要的推动者。到目前为止,SAP已经拥有海尔、联想、农夫山泉、红牛等大型客户,不过对于中国广大中小企业市场,SAP通过推出HANA平台软件,欲在数据市场发力,扩大在中国的市场份额。

SAP 为中国带来“两会”

提到 SAP,也许你就会想到 ERP、HRM、SAP 就是 ERP 软件的名词。SAP 是目前世界上最大的 ERP 软件开发商和供应商。SAP 成立于 1972 年,总部位于德国沃尔夫斯堡,也是全球最大的企业管理和协同化商务解决方案供应商,全球第三大独立软件供应商。目前,在全球有 120 多个国家的超过 41200 家用户正在使用 SAP 软件,财富 500 强 80% 以上的企业都正在从 SAP 的管理方案中获益。

11 月 15 日,SAP 公司在北京召开了最大的 IT 盛会之一

——“SAP 中国商业峰会暨 SAP 全球技术开发者大会”。以前 SAP 的这种“两会”都是在海外城市召开,这次“两会”地点选择在北京,足见 SAP 对中国市场的未来发展是很看好的。未来 SAP 欲在中国市场大展拳脚。

据不完全统计,有超过 50000 人通过现场聆听、在线交流及网络关注等方式参与到本次大会的各项活动中。在大会开幕前,共计 15000 多名观众亲临现场,见证了 SAP 联席首席执行官孟嘉德 (Bill McDermott) 先生说:“过去 20 年来,SAP 在中国的业务发展迅速,我们希望进一步扩大运营规模,以满足企业整个生态系统发展的需求。”SAP 中国区总裁兼首席营销官李洪波表示,“随着我们对中国市场承诺的进一步兑现,SAP 将进一步帮助中国企业更好地发展,从而助力中国向知识经济转型。”

联席首席执行官孟嘉德先生的主题演讲。另外,在大会展览区还进行了 87 场精彩的专题介绍、圆桌会议和主题展示区等活动。

SAP 联席首席执行官孟嘉德 (Bill McDermott) 先生说:“过去 20 年来,SAP 在中国的业务发展迅速,我们希望进一步扩大运营规模,以满足企业整个生态系统发展的需求。”SAP 中国区总裁兼首席营销官李洪波表示,“随着我们对中国市场承诺的进一步兑现,SAP 将进一步帮助中国企业更好地发展,从而助力中国向知识经济转型。”



SAP 的“中国商业峰会”和“全球技术开发者大会”2011 年移师北京

HANA 颠覆传统数据库运行方式

在这次“两会”上,让人印象最深刻的莫过于 HANA。无论 SAP 董事会主席、联席创始人兼首席营销官李洪波,还是 SAP 的其他领导人,在不同场合均重点谈到了 HANA。

SAP HANA 是什么?它不是数据库,而是一个软件组件的集合平台。在这个平台上,用户可以根据数据仓库需求,用 HANA 平台直接对大量实时业务数据进行查询和分析,而不需要到业务数据源进行建模、聚合等。

SAP HANA 最明显的特色就是内存计算,它采用基于内存计算的软件技术来实时分析海量数据。

“内存计算”的模式将企业分析数据的处理速度提升 10 倍(相比传统关系型数据库)。这也就意味着以前需要数小时的数据分析,现在几秒钟就可以完成。“孟嘉德先生指出,在内存计算的情况下,用户可以在不买相关硬件的情况下支持 HANA 的高性能服务器,包括 IBM、惠普和富士通等。

至于 HANA 的云部署,对用户而言只是可以在不买相关硬件的情况下支持 HANA 的高性能服务器,而 HANA 云部署的优势还是靠高性能硬件支持的。

部署 SAP HANA 后究竟会给企业带来什么好处呢?作为 SAP 内存计算产品 HANA 在全球第三

请,并快速返回到数据库。

其实 HANA 内存数据库中的数据不仅只在内存中,也不得不存储在硬盘上,这就需要用固态硬盘。在硬件上,SAP 已经和多个硬件厂商合作生产支持 HANA 的高性能服务器,包括 IBM、惠普和富士通等。

至于 HANA 的云部署,对用户而言只是可以在不买相关硬件的情况下支持 HANA 的高性能服务器,而 HANA 云部署的优势还是靠高性能硬件支持的。

部署 SAP HANA 后究竟会给企业带来什么好处呢?作为 SAP 内存计算产品 HANA 在全球第三

个亚太区第一个上线的企业,农夫山泉财务总监助理在线上会议上非常兴奋地说道:“查询同样的数据,用原来的数据库与 BI 组合需要 215.0 秒,用 HANA 和升级后的 BI 组合一次查询只需要 2.1 秒,二次查询则只需要 1.8 秒;同样的报表原来需要 358.1 秒,而在 HANA 中只需要 16.8 秒。”

不要以为“神奇”的 HANA 价格会很昂贵,据悉,一套 SAP HANA 系统的售价在几千美元到几万美元不等,相比动辄上百万美元的甲骨文 Exadata 便宜多了,非常适合中小企业用户应用。



SAP 董事会主席、联席创始人兼首席营销官李洪波在演讲 HANA 技术

超过 20 亿美元的在华投资计划

在这次“两会”上,SAP 还宣布了一个重大决定,它将在 2015 年之前在中国投入超过 20 亿美元,以发展其在华业务。该计划旨在帮助中国客户保持创新能力和市场竞争力,助力中国 IT 生态系统创新发展,实现 SAP 与中国 IT 生态系统共同成长,进一步履行 SAP 对中国的长期战略承诺。

长期以来,SAP 始终根据不断

变化的中国客户需求,将创新实力、新产品和新技术等优势资源投入中国,为客户提供前沿的管理理念、深刻的商业洞见、有价值的行业洞察和全方位的本地化服务。与此同时,SAP 也成为很多中国大型企业集团的战略合作伙伴,在中国经济全面转型的进程中,中国企业面临着独特的挑战,为此,SAP 将加大投入力度,为中国企业提供创新的产

品和服务,以更好地满足中国企业的特定需求,并与合作伙伴实现共赢。

为了推动业务的不断发展, SAP 在中国市场的投入将主要集中在以下几个关键领域:解决方案创新、解决方案交付推动中国 IT 生态系统发展。

中国是 SAP 全球重要的战略市场之一,“在中国,为中国”,是

SAP 对中国的长期承诺。继 2010 年在中国召开具有历史意义的 SAP 全球执行董事会会议之后,2011 年上半年,SAP 全球支持集团的总部正式迁至北京。另外,SAP 还宣布成立了中国用户协会,以更好地全面地聆听中国客户的意见和反馈,更快速度地满足中国客户的需求。

孟嘉德先生表示:“过去 20 年

以来,SAP 在中国的业务发展迅速,现在,我们希望进一步扩大运营规模,以满足企业整个生态系统发展的需求。SAP 中国研究院将一如既往地为中国客户推动创新。同时,我们也将建立更多的研发设施、积极招募人才、培训更多的专家和顾问,并将世界最先进的最佳实践带到中国,通过加快信息化建设步伐助力中国的可持续发展。”

思杰更新云战略,降低云计算门槛

■本报记者 熊雯琳

2011 年初,思杰明确了自身进军云计算战略,即向客户交付个人云、私有云和公有云服务,同时提供三者之间的连接技术。10 月 26 日-28 日,Citrix Synergy 2011 年度峰会年度大会在西班牙巴塞罗那召开。在本次会议上,思杰进一步丰富和完善了自己的“三云”战略,并首次发布了多项有针对性的技术和产品。

11 月 16 日,思杰系统公司联席首席执行官兼首席营销官 Wess Wasson 在访华期间接受采访时表示,2011 年,思杰在中国企业、私有云和公有云方面的技术研发和市场拓展

取得了丰硕成果,同时思杰正致力于通过降低虚拟化应用成本的方法,帮助企业更好地利用云计算。

随着智能手机与平板电脑等各种终端的出现,人们的办公方式正在发生变化,他们希望能在任何地方、任何时间使用任何设备访问自己的数据与应用。BYO (Bring Your Own, 带着你自己的设备上班) 的理念正流行。

“思杰的第二云(个人云)由此而生。”Wasson 说,“传统 PC 正在向云计算迁移,我们的愿景是促进企业采用越来越具有移动性的个人云工作方式。”接着 Wasson

进一步解读了思杰“三云”战略的内涵,在个人云方面,思杰正在努力推动更多企业采用个人云的工作方式。

思杰的第二云——私有云的重点在于帮助企业将传统数据中心迁移到更灵活、更经济的私有云中。第三朵云是公有云,思杰的条件是提供连接,提供尽可能简单的方法,帮助企业连接到公有云服务。

此外,熊雯琳表示,“通过收购 ShareFile,思杰进一步提升了帮助最终用户随时随地分享数据的的能力。基于 ShareFile,可以构建面向企业的类似云存储、iCloud 的个人云平台。Citrix Receiver 与

ShareFile 结合的新产品将于 2011 年底上市,届时个人用户的数

据分布和应用将得到进一步提升。”针对个人云、私有云和公有云之间的连接问题,思杰在近期推出了一款企业级终端用户进入企业私有云的 CloudGateway,可简便连接企业私有云和公有云的 NetScaler/CloudConnectors,以及用来架设私有云和公有云之间的安全通道的 CloudBridge。此外,思杰还于近期推出了可供云服务商构建“云门户”的 CloudPortal,以及从 Cloud.com 收购而来的开放式多虚拟机管理平台 CloudStack

3。在降低桌面虚拟化的成本方面,Wasson 表示,思杰正在从技术创新、廉价设备研发等方面进行积极的努力。“Citrix XenDesktop 采用了 FlexCast 交付技术,个人 vDisk 技术(来自 RingCube 的收购)、Intel/Cache 存储优化等新技术,同时,思杰还开发了 Citrix HDX Ready 实时系统项目,将高性能 HDX Ready 设备的花费控制在 100 美元以内。这些举措配合思杰合作伙伴在企业的创新进程,进一步降低了企业交付虚拟桌面的成本。”Wasson 说。

戴尔转型初见成效

◎本报记者 朱文利

戴尔第三季财报解读

11月15日,戴尔公司在美国德克萨斯州奥斯汀发布了2012财年第三季财报。戴尔注重于具有更高价值机会的策略,在上一季和本季财报中均得到了很好的证明。在第三季财报中可以看到,来自企业解决方案和服务业务的收入达创纪录的47亿美元,比去年同期增加8%,显示了其强劲的盈利能力。

“我们非常 pleased 在第三季所取得的业绩,这是一个全新的戴尔。”16日,戴尔大中华区董事长闵锐达向记者反复强调“新戴尔”的概念,但是在这个过程中,戴尔向客户展示了非常清晰的道路,“从这个财季起,我们在企业级解决方案和服务方面,无论是研发投入还是营收,都得到了大幅度提高,这也在我们的业绩提升和现金流得到了体现。”

在第三季,企业级解决方案和存储已经占据了戴尔公司毛利的46%,凭借持续增长的能力和研发投入,戴尔能够保证在明年每年有10亿美元的收入。戴尔在全球有20多个研发中心,在过去一



戴尔大中华区董事长的闵锐达

年,申请成功和正在申请中的专利达到了5000多个。

闵锐达称,戴尔没有受到营收增长及总体收入增长的压力影响,放弃在低价值领域的商业机会是正确的选择。在本财季,不断增长的创新就是很好的证明。

在企业级解决方案及服务领域,戴尔第三季实现了创纪录的营收,服务营收增长13%,运营收

入达到了11亿美元,占整体营收的74%,每股盈利49美分。

在第三季的总收入154亿美元中,戴尔亚太区各个事业部表现出色,在公共事业业务方面总体营收增长15%;在消费业务增长方面,整个亚太区及日本区域增长21%;值得一提的是中国区,其销售业绩增长46%,而在中国大企业业务营收增长达到了13%,虽

“戴尔要持续不断地提升自己在IT行业的地位,戴尔正在转型成为端到端整体解决方案和服务提供商”。戴尔大中华区董事长闵锐达强调。

戴尔转型的“取与舍”

戴尔正在从硬件生产厂商转型成为端到端整体解决方案和服务提供商,为客户提供高效的IT解决方案和服务。闵锐达为全新的戴尔“贴”上的标签分别是:第一,下一代数据中心和智能数据管理;第二,服务、安全和云计算;第三,最佳用户体验。戴尔目前收购的战略主要是围绕这三个方面的业务展开的。

从今年年初开始,戴尔实现的收购达到了5个,这帮助我们增强了在企业级解决方案方面的能力,这些收购专注于服务器、存储、网络和安全。同时,今年我们也在企业级解决方案及服务方面投入了比较大的精力,资源投入增长至30%,这也与戴尔10亿美元的承诺,即企业级解决方案和基于云的产品战略相吻合。”闵锐达向记者说道。

在戴尔转型的过程中,放弃的是低价值和低价值产品的市场份额,追求的是高端的具有较高价值的产品市场份额。闵锐达说,在过去一段时期内,戴尔对低价值的产品做了一些业务方面的调整,涉及的产

品线大概为20亿美元,以此确保客户战略在正确的道路上发展,同时,戴尔会在最终用户计算领域持续性投入投入。

在第三季,高端产品XPS笔记本销售增长207%的事实,证明了达到具有更高价值产品的战略是非常有效的。XPS笔记本的销售收入已经占戴尔消费类笔记本销售总额的20%。

“戴尔会非常关注中国的客户,针对他们所面临的业务挑战,努力研发解决方案,以满足中国客户的需求。”

今年6月,戴尔在上海成立了亚太及日本地区第一个解决方案中心,全面的解决方案中心以一个全球性的技术架构视,对客户IT及行业应用需求提供方案支持,可以为客户提供行业整体解决方案的集成设计、测试和验证,有效地帮助客户降低IT投资风险。

戴尔计划在中国广开1000家服务网点和1000家旗舰店,目的在于增加与客户的前端沟通渠道。此外,闵锐达保证在中国会持续增加销售人员和专业技术人员及专业的销售人员,从中国的行业用户和通用消费者认识到戴尔的新形象。

奔图“搅动”打印市场

◎本报记者 陈平

中国打印行业正面临着一场变革,30多年来“铁板一块”的打印市场,开始因为中国本土打印机品牌的崛起而出现变化。在中国打印市场长期波澜不惊、国际巨头高度垄断的情况下,奔图依靠自主核心技术,打破垄断“闯入”市场,犹如一条激活市场的鲶鱼,将引发激烈的市场竞争,给沉寂许久的打印行业带来一股新鲜的力量。



奔图科技董事长王东

打印行业“鲶鱼”搅动市场

长期以来,中国打印市场由惠普、佳能、爱普生、三星等外国品牌占据,整机和耗材价格均居高不下,由于用户对后期使用成本格外敏感,打印机一直没有像PC那样普及。

各个打印机品牌在技术与应用层面分别处于属于自己的阵地,云打印、光驱打印等新技术层出不穷,各个厂商均希望通过技术创新打动消费者,而产品的耐用性、良好的服务和合理的产品价格关系着消费者根本利益的东西却鲜被提及。

以京东商城为例,在销售

的主流激光中,低于1000元的价格产品不过20余款,而耗材价格在近年来略有下降,但依然昂贵,单个硒鼓的购买价格多数仍停留在300元以上。可以说,打印行业的价格壁垒仍旧没有被打破。

面对市场窘境,奔图作为国产打印机厂商,感受到巨大的压力,也看到了商机所在。“奔图要改变国内打印行业的现状,使更多的人买得起、用得起打印机,让打印在中国市场上像电脑、家用电器那样普及。”奔图科技董事长王东对记

者表示,在过去的5年间,奔图突破了专利壁垒,掌握了自主核心技术。2011年,奔图这款打印行业的“鲶鱼”蓄势待发。从产品、服务、价格这些消费者最关注的市场因素出发,全面参与打印机行业的竞争,“搅动”了打印市场。随之而来的,在中国打印市场掀起了30年的洋品牌,要想继续保持它们在中国市场地位的话,就必须开始中国的消费者考虑,设计出满足中国用户需要的、并且使用成本更低的产品的。

打印行业内的专家曾评论:奔图的一小步,却让中国的打印市场变革迈出了一大步,最终的受益者无疑是用户。”

中国力量开启“普印时代”

奔图的高调进入,让用户的打印成本真正实现了下降,从产品、价格和服务中,中国消费者第一次获得了充分的尊重和需求。中国打印市场的“普印时代”正在奔图的影响下逐渐开启。

第一,奔图通过提高产品质量、延长售后服务时间、降低打印成本等一系列方式,有效降低了消费者的后期使用成本。在产品上,奔图打印机采用了全金属内部结构设计,大幅提升了耐用性,能够承受连续不断的打印量,消除了用户对容量打印的顾虑,无形中降低了使用成本;售后服务方面,奔图在业内首推两年、无打印页数的保修政策,使奔图打印机的用户不需要支付一笔高额费用,节省了维护成本;与此同时,奔图打印机将整机和耗材价格保持在行业的有效水平。

第二,除了有效降低使用门槛和打印成本外,在服务理念和理念上,奔图不仅将普通消费者的使用感受放在第一位,并且针对中国用户的特点,为消费者提供定制服务。众所周知,中国国土广袤,各地之间的气候、环境等各不相同,用

户习惯也风格各异,国外厂商的“国际通用型”打印机难以满足中国用户的需求。为此,奔图根据中国用户的需要改进产品,并可行行产品定制。不久前,奔图连续中标西部生态系统的政府采购项目,正是奔图根据西部地区风沙大的特点,专门为西部地区用户提供了具有防尘解决方案的打印机产品及相关服务,充分满足了西部地区用户对于打印机的需求。这一定制化的服务,已经成为奔图立足市场的一大法宝。

第三,奔图还在推出基础打印机,持续创新。在2011年10月,奔图推出了黑白激光一体机MS6000系列,至此,奔图打印机完成了整条黑白激光产品线的基础布局,同时,奔图为了满足应用户的需要,一改往日打印设备黑白灰的外观色彩,设计出更具潮流范儿的奔图炫彩机。外观清新靓丽的打印机在市场上的迅速扩散得到了年轻消费者的追捧,这场“普印”潮流走进千家万户。

第四,为了进一步向用户提供优质的服务,奔图建立了覆盖全国、深入4-6级城镇的1000家以上的经销商网络,并成功入围中

央政府采购、中共中央直属机关政府采购协议供货资格,以及福建、广东、贵州、河北、江苏、江西等近20个省份的政府采购协议供货资格。

在中国打印市场上,这级由奔图掀起的“普印潮”大有愈演愈烈之势。“我们预计从2012年开始,奔图将不再像以往那样,仅仅依靠低价来吸引用户,而是通过降低用户的使用成本,而进行降低用户的主流市场应用,而进行降低用户的综合使用成本,从而给用户带来了一定的影响。”王东如是说。

2011年,奔图依靠自主核心技术,相继获得中国权威黑白激光打印机和多功能黑白激光一体机成功入围了中国的打印市场,从降低用户后期使用成本入手,实现了产品线的不断丰富和升级,全面覆盖主流打印市场,并且开始全面进军商用市场,开启了“普印”的“普印”时代。这一切,对于我国打印产业而言,无疑具有里程碑的意义。中国自主品牌的打印机从长期有,并在竞争中不断提升竞争力。2012年,随着奔图惠普、联想、彩色等多种规格的打印产品陆续推出,中国的打印机产业必将迎来更美好的未来。

“星云”超级计算机在深圳开通运营

11月16日,我国首台实测性能超过千万次的超级计算机“星云”,在国家超级计算机深圳中心正式开通运营。该中心运行运行后,将大幅提升华南至东亚地区高性能计算能力,为支撑国家“星云”将在能源开发、新材料研制、自然灾害预警分析、气象预报、地质勘探、工业仿真模拟等众多领域发挥重要作用。

“星云”由中国科学院计算机技术研究所研制,曙光公司天津产业基地制造,完全实现国内自主研发。其系统峰值运算性能为每秒3000万点,实测浮点运算性能为每秒1271万点,是我国

首台实测双精度浮点运算超过千万次的超级计算机,相当于20万台个人电脑运算能力的总和。“星云”在2010年5月发布的第35届全球超级计算机500强中位列第二。此外,“星云”还是绿色超级计算机,每瓦耗电量仅0.48瓦。

据曙光公司总裁陈军介绍,“星云”是面向未来“云计算”环境设计的超级计算机系统,强调系统的均衡设计和资源动态调度能力,是我国新一代超级云计算中心建设的主力机种。“星云”落户深圳超算中心后,“一分为二”,一部分侧重于高性能计算,另一

部分侧重于云计算。

深圳超算中心是我国在深圳布局建设的首个,也是深圳基础以来首个投资规模最大的科技基础设施项目,总投资12.3亿元,是继天津、长沙、济南之后,我国第四家正式运营的国家级超算中心。

据深圳市科技工贸和信息化委员会主任王学为介绍,深圳超算中心业务主要涉及高性能计算和云计算两大技术领域;为国家重大科技规划项目提供有力支撑;为创新城市数字化发展提供强大动力;为云计算产业提供发展平台;为基础研究、科学计算和重大科技发现提供计算资源。



“星云”超算中心主机房

据了解,深圳超算中心的首批用户有深圳市气象局、华大基因、中兴通讯、比亚迪等。深圳超算中心目前已开通“健康云”服务,以全民电子健康档案为基础,建立覆盖医疗卫生体系的信息共享平台,为居民提供快捷的信息服务。

编辑点评:据了解,最新的全球超级计算机500强排名即将发布,不过相信“星云”仍然可以排在前10之列。其实高性能计算机先进世界排名没有实际意义,如何将它们应用到工业生产、科研和日常生活中才是最重要的。随着云计算的快速发展,相信“星云”会在云计算市场发挥重要作用。

英特尔与万事达卡强强联手

英特尔公司与万事达卡国际组织近日宣布,两家公司将开展一项长期的战略合作,以进一步提高网络安全及消费者支付体验。万事达卡在支付处理与电子商务方面的专长,英特尔在半导体创新与芯片安全方面的优势,将在此次合作中得以充分结合。该合作旨在为使用“超级本”(Ultrabook)和未来设备基于英特尔平台的所有个人电脑的网络用户和消费者提供更多选择,以实现更安全、更简便的在线支付流程。

目前,两家公司正致力于进行多种新兴支付技术的优化,包括万事达卡的PayPass技术,和

英特尔的身份保护技术(IPT)。英特尔身份保护技术可以为消费者提供强大的显示保护,从而增强网络安全。使用户免于遭受恶意软件的攻击和窃取。此外,如果配合支持英特尔身份保护技术的读取器,消费者只需要将支持PayPass技术的银行卡、手机或智能机本身在“超级本”上轻触,即可完成在线支付。

万事达卡首席商务发展官唐·麦克劳林表示,万事达卡一直在努力改善消费者和商户的购物体验。此次与英特尔的合作将使在线支付的安全和速度进一步

得到提升。一切都可通过简单的点击或轻触完成。

越来越多的消费者选择在互联网上购物;市场研究机构Forrester Research的报告显示,2010年网上销售额仅在美国高达1762亿美元,预计在未来5年为每年都将有两位数的增长率。

英特尔公司个人电脑服务部门总经理George Thangadurai表示,我们的目标是让“超级本”和基于英特尔平台的个人电脑用户能够享受到电子商务的便捷性;与此同时,有英特尔身份保护技术先进的安全性能保驾护航,用户可以免受恶意软件和黑客的侵袭,从而让在线支付更安全。

他还表示,“电子商务是英特尔公司关注的一个重点领域,我们希望通过与万事达卡的这次合作为消费者带来创新的、个性化的以及更安全的电子商务体验。”



万事达卡国际组织的标志

件和黑客的侵袭,从而让在线支付更安全。他还表示,“电子商务是英特尔公司关注的一个重点领域,我们希望通过与万事达卡的这次合作为消费者带来创新的、个性化的以及更安全的电子商务体验。”

简讯

全球100强企业91%都发布了移动应用

据Distroi成本分析报告显示,全球前100强的企业中,91%的企业都在移动应用商店发布了应用。这是一个值得关注的现象。因为在18个月以前,只有51%的企业根本没有发布任何移动应用,更别提出现在应用商店。Distroi报告中指出,前100强企业,包括Interbrand发布的2011 Best Brands Report中的前100名跨国企业,包括可口可乐、宝马、迪士尼、美国通用、IBM等。

至于这些移动应用发布到哪个应用商店,毫无疑问,苹果的App Store是首选。

甲骨文与谷歌宣判决时间延至2012年

甲骨文诉谷歌侵犯Java专利及版权案主审法官威廉·阿尔萨普(William Alsup)上周三宣布,将甲骨文关于Android平台与Java专利纠纷诉讼延至2012年裁决。这暂时给了谷歌一个短暂的喘息机会。

此案将分三个审判阶段,第一阶段的重点将集中在版权纠纷上,第二阶段则集中在专利方面,而第三阶段则是处理关于专利侵权的争议。如果最终的损失赔偿问题,甲骨文告诉Google是希望获得数十亿美元的巨额赔偿,而这一目标如果达成的话,那么Google将会遭受更大打击,而且这些成本还可能进一步传导到Android平台使用厂商。

华为E5新品发布

11月23日,华为终端宣布新一代移动终端E5系列新品——E5 21M-E335正式上市并在京东商城独家首发,官方售价为1298元。E5 21M不仅继承了上一代E5强劲3G互联网接入和Wi-Fi分享能力,还可支持HSPA+高速网络传输技术,让用户拥有最高可达21.6Mbps的极速下载速率。而被称为“Wi-Fi猫”的华为E335,则以普通上网卡形态出现在消费者面前。它融合了3G上网与Wi-Fi分享的功能,实现了一卡两用。一个E335可支持5台Wi-Fi设备同时接入移动互联网。同时,E335只要接上电源,即可变身Wi-Fi热点,用户能够简单、便捷地搭建自己的网络分享环境。

爱普生史上最小喷墨一体机上市

近日,针对SOHO用户和小型办公用户,爱普生推出了ME OFFICE 535/570W桌面商务一体机和ME OFFICE 570W/570W桌面商务一体机,作为爱普生史上最小的三合一喷墨一体机系列,ME OFFICE 535/570W称得上“麻雀虽小,五脏俱全”,它们集复印、扫描、打印和办公于一体,凭借爱普生独有的微压电打印技术、防水墨水墨水、小巧的机身、全新的人性化设计、低成本以及超低能耗的优势,这两款机器为SOHO用户和小型办公用户提供了性价比更高的全新办公体验。

借签Spotify 多音乐发力移动互联网

众所周知,正是因为互联网的崛起,导致传统卖光盘、光碟的音乐产业急速走向黄昏。低成本甚至免费的数字音乐仍然替代了传统的商业模式。中国数字音乐从2000年起已经陪伴众多音乐爱好者11个年头,但它的旧貌不少年轻人作为一个不懂技术的产业,整个产业链还未能找到一个合理的盈利模式。

多音乐是否能够帮助移动互联网强劲的发展势头直接掌握产业,这无疑是一个艰巨的任务。数字音乐产业已经从从过去的1.0过渡到了云时代,从最初的MP3下载到云时代的,最初以

听歌的全新体验时代。智能手机、平板电脑用户逐步替代传统的PC和笔记本电脑的“泛用性”,真正实现了“让设备移动”的用户体验。可以说,移动互联网是数字音乐产业重新崛起的一次契机。可借助一个全新平台直接面对内容商及消费者。

多音乐是一家以“音乐云”为核心的数字音乐服务提供商,其产品线已覆盖PC、智能手机、平板电脑等多种终端,力求通过云技术打通不同音乐终端之间的隔阂,将数字音乐享受真正变成消费者的刚性需求。多音乐致力于成为中国的Spotify。据悉,

Spotify是2009年被评为除美国之外全球10大互联网产品。No.1的在线音乐网络应用。它No.1的数字音乐用户开创了下载试听的时代,并且让超越竞争对手的品质音乐及众多的音乐内容提供,获得了无数音乐爱好者的芳心。

多音乐与国外的Spotify相比,两家公司在产品形态以及发展理念上有着同样的认知,两者有以下四点共性:第一,两者皆有专业的音乐产品体系及专业运营团队;第二,产品均覆盖PC及手机端;并采用P2P技术提升用户体验;第三,采用与第三方开

放平台合作的形式,坚持走社交平台路线;第四,在对待数字音乐产业盈利模式的态度上,两者皆认为以互联网和移动互联网与传统模式截然不同,未来数字音乐是服务时代,服务提供商的盈利点应该在用户收费、广告销售等增值服务上。

作为中国移动互联网新秀,多音乐在借鉴Spotify产品特性的基础上,利用云技术强化了它在移动终端的产品应用,对产品技术层面和用户体验均投入了诸多的创新元素。以此满足中国用户的听歌习惯。

编辑点评:未来的数字音乐产业只有顺应时代潮流,不断创新以满足用户需求,才会有生命力。数字音乐产业唯有不断探索前进,才能找到那“不赚钱大产业”的帽子。

乔布斯真的能学吗?

得一心,纽约大学科技管理硕士,现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者,用随性的笔调记录海外生活见闻。大家可以通过新浪微博或邮箱jiangyixin2@gmail.com找到他。



这是 Barnes & Noble 美国最大的实体书店(这里也是著名的乔布斯传记作者伊萨曼近几个月来的畅销书,即使是在几乎把他研究烂了的书店,你也能看到他名字在闻世处),当然,作为娱乐、消遣,读读看什么都可以,但如果你当真,甚至想花重金去“打猎”,只能说是缘起的问题。

几年来,乔布斯一直是一个不受欢迎的话题,直到他去世,所有元素:创新、固执、失败、辞职以及他的眼镜、毛衣、凉鞋和牛仔短裤都集合起来,把人们对他的关注推向高潮。想想看,也许一两年之后,乔布斯的连接将消失,其他新闻取而代之,即使如此,大众对乔布斯的狂热热情却让我深思。不管乔布斯能不能学,反正学习早已开始了,而其中最让我头疼的“学习”是

国内某市计划投资千万培养上千万个中国的乔布斯。

乔布斯的能学吗?

乔布斯当然没法学。

自古以来,没有任何一个真正的成功是通过学习他人成功经历而获得的。原因很简单,一个人的成功一定是千万个不确定因素,具有唯一性和不可复制性。记得有一部电影,约翰·库宁格为了能使希特勒之后有接班人,专门组织了

一群经过特别训练的“超级孩子”从小就放在特定的环境中经过当年希特勒经历的一切,上同样的学校,一样去意大利学习绘画,甚至经历一样的杀人案,但培养出来的根本不是希特勒而是奇怪怪异的各式人物。一样的道理,成功并没有学习的意义吗?

当然没有,但到底学习什么因人而异。比如时装设计师可以学习为什么蓝色和白色 501 和黑白毛的搭配是和谐的。心理学家可以研究乔布斯的独立独行的性格和早期生活经历有什么关系,但对于大众,我们应该学习什么呢?

以我个人而言,我不会去学名人的自信,因为他们中早期的人生经历没有任何可以学习借鉴之处,而更像是童话故事或惊险惊悚。如此而来,我就不如去看小说。而恰恰他的值得研究的地方不是童年,吸毒和辍学,而是创立苹果的想法,而为何在无数天才才能辈出只有他想到了 iPad,而为什么可以学习他的方法,思维方式和遇事应该如

何处理等。“奸诈狡猾”的老美也知道这些东西的重要,所以哈佛大学早在十九世纪就创造了“案例教学法”引入商学院和法学院。之后商学院管理学界最著名的《哈佛商业评论》(Harvard Business Review)也正是从编写成功商业案例及决策过程开始的。这些东西在商学院经常看,想小情调,但很刺激,但也可以学习这帮天才们如何创新,更能看到无数设计,奸诈,权谋和勾心斗角,其精彩程度比小说小气和悬疑电影。

最后,无论是乔布斯、钱伯斯、还是比尔·盖茨和扎克伯格,他们的成功并不是因为学了什么,而是他们独有的那些创新和想法。昨天走进第五大道的 Barnes & Noble,看到最显眼位置的《乔布斯传》,翻便翻翻,其实这本书对中国人民最大的帮助应该是家长们可以从中学到怎么教育孩子。对于美国的教育体系,虽何把一个不爱学习,从小抽烟,甚至尝试过毒品的人培养成世界领袖的。

边走边看



纽约梅西百货旗舰店专柜的 iPad 展示架,女孩儿们可以探索产品,看看介绍,甚至做一个小小的测试来检测自己的皮肤所需。科技产品如平板电脑、高清液晶电视等高科技产品在零售中的展示一直被不断地挑战和探索。对于商家来说,除了那些眼花缭乱的广告互动,一套完整的解决方案才是核心之所在。当年的苹果对现在的苹果都做得很好,除了产品、软件、演示方式甚至直接都会给企业用户提供整套解决方案。

高效全能 演绎商务卓越之道

联想ThinkCentre 系列商用台式机成就效率之大

企业专家

经过十多年的信息化建设,IT系统几乎渗透到现代企业运营的方方面面,成为核心业务的重要支撑,以及各业务模块之间彼此配合、衔接的重要纽带。对于大型企业和机构用户而言,正面临IT资产管理杂乱、业务系统升级维护复杂、员工行为规范不一、内网安全维护难、远程问题解决不便等问题,严重制约了企业的整体运营效率和员工工作效率。面对众多难题,只有高效、全能的商用台式机,才能帮助企业用户全面提升企业的运营和管理效率。

一体台式机:节省空间、快速部署

联想针对高端和主流行业应用,分别推出了723吋的ThinkCentre M9000z和20吋的ThinkCentre M7100z两款商用一体台式机。这两款产品不但将与传统台式机一致的台式处理器、应用性能同样出色,可全面满足商用客户的应用需求,而且体积更小巧、设计更紧凑、更易移动,显著提升用户的IT部署和维护效率。

ThinkCentre M9000z 高品质 卓越之选

作为联想商用一体台式机家族的旗舰产品,ThinkCentre M9000z 采用一体台式机将全球同步的尖端品质融入企业运营的各个环节,以卓越内部为用户带来无一二的应用体验。全方位满足用户在各种场景下的应用需求。ThinkCentre M9000z搭载第二代英特尔智能酷睿系列处理器,最快可实现35秒开机,9秒关机,并拥有23吋多点触控屏,放大、缩小、旋转等操作在液晶屏上即可轻松完成。

ThinkCentre M9000z还采用高性能电压调节模块(VRM)稳定性与独立冷却设计,传承ThinkCentre 50℃以下工作温度的优秀表现,并通过MTBF20万小时无故障运行。

耗电量。ThinkCentre M9000z采用85plus电源,是业界第一个获得TCO edge认证的一体电脑产品。除此之外,ThinkCentre M9000z的无线拆卸设计也令设备更换和维修变得轻而易举。

ThinkCentre M7100z 简约之风 强劲效能

ThinkCentre M7100z采用英特尔最新第二代智能酷睿处理器,带来20%以上的系统性能提升,搭载1TB超大容量硬盘和最高支持8GB的DDR3内存,配以20吋主流的液晶显示屏,可轻松满足行业用户日常办公、数据存储和常规图形处理的需求。此外,ThinkCentre M7100z 搭载TVT (Think Vantage Technology) 系统管理技术,企业可定制自主研发的远程管理平台(LRM4.0),帮助企业用户实现大幅度的IT管理效率提升。

商用台式机:极致性能、简化管理

在传统商用台式机领域,联想今年依然势头不减。针对中高端市场相继推出了ThinkCentre M8300/s和ThinkCentre M6300/s两款4个规格的产品,将ThinkCentre 商用台式机家族的效率、全功能、高品质的家族DNA发挥得淋漓尽致,



显著提升员工的员工单件作战能力和企业运营效率。

ThinkCentre M8300/s 高效应用 商务基石

ThinkCentre M8300/s台式机采用英特尔新一代酷睿处理器,为用户带来20%的系统性能提升,最高支持16GB内存,配合64位操作系统,可轻松支持用户高效办公。存储方面,ThinkCentre M8300配备SATA III硬盘数据接口,提供了最高6Gbps的传输速度,减少了硬盘响应时间。

ThinkCentre M8300系列台式机中使用的最新智能感知技术,在主机电板上,使用KVM技术以及iME固件板方面均为用户提供了解决了更先进的技术,而联想远程管理平台(LRM4.0),作为精英技术的软件实现方

案,从安全、管理、效率这三方面出发解决用户的管理难题。

ThinkCentre M6300/s 全能表现 高效之选

ThinkCentre M6300/s台式机基于英特尔Q65平台,搭载第二代智能酷睿处理器,为用户带来20%的系统性能提升。整机降低了PC材料中有毒物质含量,通过了国家十级标准认证,其可选配90plus电源,符合能源之星标准,电脑在任何负载下都能发挥至少90%的使用效能,显著节省办公环境的资源损耗,降低企业TCO;而其采用联想独有的光触媒风扇,能够有效净化室内空气有害物质分解,有利于员工的身心健康。全能表现为用户构建稳定、高效、安全的IT环境。

新品 | NEW PRODUCTS

01 蓝宝石Pure Black X79

近日,英特尔将正式发布基于LGA 2011平台的Sandy Bridge E处理器,随之而来的则是采用X79芯片组的主板上市。蓝宝石旗下系列Pure Black X79已经亮相,从国外曝光的主板谍照中可以看出,该主板用料奢华,整体看上去霸气十足。处理器供电采用了七相PWM数字供电设计,搭配了蓝宝石独家贴电感和driver-MOSFET,并提供了两相VTT电路;内存供电则采用了四相VRM供电设计,也搭配了贴电感和driver-MOSFET。



02 多彩V8

多彩V8鼠标线景的造型,高贵典雅的色泽,肤跃工艺质感,更贴合人体工学设计,质感十足的漂亮按键,科学合理的按键排列,独具一格的弹出式电池盒装配方式,首先在外观上对于这款高规格鼠标的评分就可以达到4颗星以上,这要符合中高端商务产品的定位。同时V8自由人鼠标是多彩首只肩周器鼠标,将肩周器、鼠标、激光笔三合一,通过顶部的按键实现不同模式的切换,轻松应对各种不同环境。功能要强大,NANO接收器,即插即用。



03 昂达HD6750 512MB神龙

全新设计的昂达HD6750 512MB神龙秉承PCI系列一向的豪华做工,经过优化2D信源PCB,配合50000小时超长寿命全固态电容设计,使显卡能够长时间保持稳定的运行;而在性能上,拥有720个流处理器、40nm的Juniper核心,在800/400MHz高频驱动下,比公版HD6750速度提高20%;显存在1680x1050,开启全特效的环境下,轻松应对游戏大作的严苛考验。考虑到机箱前的高温,该显卡采用了以往专为神像系列开发的一体化全铝散热,风扇满载转速低于2000转,在提供对智能控温完美支持的同时,满载峰值噪音小于38dB,温度仅有53℃。



04 富勒A25G

A25G是富勒G势节能产品中的一员,一节五号电池续航两年,非常的节能、环保;高速红外光学引擎过界无光,并且有1000/1500/2000DPI三档速度可调节。20G加速度和30ips移动速度达到游戏级别。A25G整体采用人体工学左右对称式设计,采用金属包边的滚轮提升鼠标档次,四种炫彩颜色白金、柠檬黄、朱砂红、苹果绿可供选择,适合不同颜色喜好的人群。左右两侧有滚轮型防滑槽,不仅美观大方,而且便于鼠标的前握。



新闻 | NEWS

英特尔公布下一代高性能计算平台的细节

近日,在SC11大会上英特尔公司公布了专为高性能计算(HPC)设计的、基于英特尔®至强®处理器和英特尔®集成众核(IntelMIC)架构的下一代平台的细节,以及全新的、旨在引领行业于2018年实现百亿亿次(Exascale)级别的研发投资计划。它是全球首款支持在芯片上集成PCI-E 3.0规格

的服务处理器。据初期的性能基准测试显示,与上一代英特尔®至强®处理器E5600系列相比,英特尔®至强®处理器E5系列的初始每秒浮点运算性能(FLOPS, Floating Point Operations Per Second, 由Linpack测试)是前者的2.1倍,而它运行实际高性能计算任务效率性的性能则比前者高出70%。

Acronis进军中国抢占磁盘映像部署市场

近日,针对实体、虚拟及云端环境提供灾难恢复和数据保护解决方案的全球磁盘映像技术领导者Acronis宣布Acronis Snap Deploy 4正式发布。这是自今年8月Acronis正式进入中国市场以来发布的第三款重量级软件。此前的Acronis Backup & Rec

overy 11和Acronis True Image Home 2012都获得了广泛的市场好评。最新版的Acronis Snap Deploy 4可为多台计算机、虚拟机和服务端提供快速部署的自动化解决方案,这为广大的中小企业及消费者最为关心的数字资产安全提供强有力的支持。

2345网址导航年度盛大游戏评选强劲揭秘 今朝有游今朝选!

2345.com

2345网址导航于2005年9月正式上线,是国内第二大网址导航网站,全球最大的中文信息入口之一。2345网址导航收录了网民需要的各类精彩网站,提供实用查询、邮箱登录、天气预报、搜索引擎、在线收费等常用网络服务,让网友鼠标就能随心所欲畅游网络。自创立以来,2345.com以“飞一般的速度迅猛发展,成为行业领军者之一。秉承“用户体验第一”的产品理念,2345网址导航收录的所有网站都经过人工严格审核,杜绝了有病毒木马的网站,保障了用户的上网安全,每日独立访客超过2000万,页面浏览量(PV)超过6000万,时至近日,每日用户已超过3000万,成为中国网民上网的第一选择。

今冬评选热潮,你有好帮手!

年度游戏评选,历来是玩家的盛宴。由知名网址导航公司2345.com主办的网年度游戏评选,以其评选阵容强大、参与人数众多,已获得了业界的交口称赞。目前,评选正在紧张有序进行中,各位玩家以及准玩家们都可以参与此次评选,数百部游戏争锋天下,谁能脱颖而出?为您喜爱的游戏投上宝贵的一票!目前,全国领先的网址导航2345.com今年盛大开启的“2011年度大型游戏评选”正如如火如荼进行中,作为今年最好玩的评选活动,其覆盖面及全国参与度,没有你不到的。登录http://game.2345.com/2011/参与评选,有好帮手!

各类游戏火热比拼,杀出一条生路

本次评选分为十大类:动作时

击类网络游戏、回合类网络游戏、角色扮演类网络游戏、休闲益智类网络游戏、角色扮演类网络游戏、模拟经营类网页游戏、社区养成类网页游戏、休闲益智类网页游戏、战争策略类网页游戏、年度最佳游戏运营等,其中,就角色扮演类网游而言,《剑侠情缘》目前已占据绝对优势,其他游戏勇士则难以望其项背。《十年一剑》、《仙侠世界》、《魔域》、《大话》、《小小忍者》还有《神仙大陆》的日不刊的评选进入激烈角逐,更激动人心的是,投票排名每天一更新,也让你最喜欢的游戏将在明天登上榜首!就这次评选的排名带动起整体的情绪动力。最终门的评选游戏类别当数休闲益智类网页游戏,目前排名第一的《弹弹堂》已占据整体评比的百分之二

十四的投票比例!表现出其无比强劲的竞争力。如果你是《开心农场》或者《德州扑克》的爱好者,也快来为它们投票,且让自己钟爱的游戏类一尝当上“状元”的美味。

参与投票赢大奖,选出你的最爱!

2011年10月20日至11月4日,为提名阶段,2345网址导航游戏类提名游戏,将2011年各平台的优秀游戏挑选出来作为备选作品。

2011年11月15日至2012年1月5日为投票阶段,玩家可以在此时近两个月的时间为自己喜欢的游戏投票。参与评选为自己喜欢的游戏出一番力气。

2012年1月5日为活动颁奖阶段,公布游戏评选活动的最终结果及获奖,我们将赠送奖品给最踊跃

值的奖品,只要你投票或参与微博转发就有机会获得苹果iTouch、富士数码相机、移动话费充值以及瑞士军刀等等大奖。地球人已经不能阻止此次评选活动的火爆了,如果你想今冬不再无聊,一起加入我们抱团取暖吧!

让游戏行业与2345.com一起腾飞

2345.com产品部的高管也表示对此次评选结果抱有强烈的期待之情,“我对本次活动的结果很期待也很有信心。这是2345.com举办的首届网络游戏评选活动,也将是2345.com今后举办此类活动的一个完美开端。”这位高管还表示对2011年各大游戏的发展很看好,就像2345.com一样,希望我们共同迎接未来,一起腾飞!



股票TOP排行榜

排名	游戏类	票数
1	剑侠情缘	2301
2	梦幻西游	2034
3	地下城与勇士	2031
4	完美世界	2019
5	诛仙世界	1983
6	魔兽世界	1947
7	英雄联盟	1975
8	地下城与勇士	1971
9	魔兽世界	1944
10	魔兽世界	1944

截至11月22日,游戏类TOP10

成长对话:创业团队系列访谈录

创业之路,从象牙塔开始狂奔

@本报记者 朱文利

11月22日下午,在北京中关村天创大厦11层,记者转了一圈才找到个信互动的办公室(北京)的办公室,简单低调,可以说毫不起眼。

转眼见到CEO方毅,没有寒暄,“电脑被锁了?”“方毅”对上暗号的两个人坐下闲聊。与理工男的形象比较符合,只是有些意外,方毅在谈话中很会举例说明,完全知道记者采访需要的素材。

“

浙江大学的创业基因

方毅毕业于浙江大学,方毅创业的家人们都有浙大系的基因。

1981年出生的方毅,从小就是成绩优异的好学生。18岁那年被保送进入浙江大学竺可桢学院混合班学习,意味着他就是百里挑一的尖子,学习的内容自然比普通学生更多。方毅还不满足,选修了不少与专业无关的学分,清代词调鉴赏、财会、心理学……大二一学期,每周都是十几节课,考了50多个学分的人文学科。

大三开学,方毅就在老师的带领下,参与航天局的卫星项目,做数据库、做机顶盒,甚至搞出遥控输入法,通过遥控,打开了新视界,成功发出了一份邮件。这些实践锻炼为方毅了解产品开发流程,了解市场开了另一扇门。

方毅的创业生涯始于研究生二年级的中秋假期。

几个朋友坐在一起喝茶聊天,因为其中一个人丢了手机,懊恼时没有把通讯录备份下来,现在联系人找不到了,引得大家七嘴八舌地议论,如果把重要的事情和紧急的事情在一起做,(备份通讯录)就是很重要,但不会急着做,充电这样的事却是

一刻不能缓,做一个可以备份的充电器,岂不是两全其美?

“这是多么好的主意啊,如果不立即做出来,简直就是贻误战机,”再次上聚会中有同学创业一年赚了一百万的利器,方毅拉了几个同学,6万元起家,注册了杭州每日科技公司,研发“储备”这款手机工具产品。历经创业艰辛,这款拥有“八项专利、世界首创”的手机数据备份的“无知解决方案”终于走红市场,方毅和他研发的产品受到媒体和用户的追捧。

每日科技成功后,很快方毅又和中移动一起合作创建了第二家公司。工作地点也从杭州转移到北京。他在北京、杭州两地跑。

方毅成了校园创业明星,央视的栏目一个接一个上,加上百度CEO李彦宏亲自指导。最火的时候是2009年全国七个城市的大中学校园巡讲,方毅的人气爆棚。

成名之下,方毅保持了淡定。在中移动体系下生存,方毅逐渐感到国企的束缚,再次创业的念头不可抑制地冒出来。

“最初的想法就是做免费的短信。”

取名为“信”的产品,在2010年4月份做出了第一版,但是没有

发布,因为占用手机流量的问题还没解决,2010年10月流量解决了,每个月流量仅0.8MB,才正式推出产品,注册公司。

“信”的名字很有特点,它是个性的语言,它的口号“有事没事来‘个信’”有着双重的含义,个字的向上箭头还代表着向上的力量。

只招牛人和想要成为牛人的人

然而创业不是一个人就可以完成的事,方毅很有个人魅力来志同道合的伙伴。方毅个公司主要负责联络的员工来自央视,只因为一次采访接触,被方毅“忽悠”到了公司。

当初的每日科技是几个同学搭班子,毕业一个留一个,现在信的员工,从去年开始的3个人到现在有130人的规模,方毅招人原则是只招牛人和想成为牛人的人。

“信”的执行副总裁戴晨,是南京大学气象学的硕士,曾由李开复亲自主持面试,曾在Google中国市场部负责校园拓展工作,曾任世界最大啤酒集团百威英博大区经理。信的另一位共同创始人沈韵,浙大校友,曾任美国NASDAQ上市公司WebEx核心

副总裁。

“信”的技术总监在公司里被称为“柔性开发工程师”,不仅仅是他软件硬件精通,以前做手机机器人也是世界前三名团队的主力,而且任劳任怨,为了赶进度可以在两个月的时间里,每天从早上10点到夜里2点,用方毅的话讲就可以把想睡醒睡的对象,似乎是有无限的“可扩展性”。

“我不招那些带着天花板的人,公司的发展需要员工快速进入战斗状态。”

个信在700万的用户里,动辄就是百万人在线,每个岗位都可能掉链子,方毅经常带点战时将军命令在诺曼底登陆时手下的命令“高地就归”鞭策部队,在生死竞争环境里,快速投入战斗就是第一生存要素。

原本还想着自己前两个公司挣的钱买个信做,可是移动互联网的世界以八倍于互联网时代的速度在发展,方毅坐不住了,开始游说投资商加入进来。

本文截稿时,方毅打来电话,告知在刚刚结束的“2011中国移动互联网年度评选”中,个信被评为年度社交网络TOP5之一,另外,2011年,个信还获得GMC全球二等奖。

对话方毅 “我要有激情的工作”



信创始人方毅

编辑问:刚过而立之年就创立第三家公司,是否从来没有过创业的渴望?

方毅:创业的想法不是天生就有的,大学时我也进过大公司实习,是一家投行。在那里很快我就发现,第二天的工作是可以预期的,这太没有工作的激情了。大公司就业,很多人进去就出来,惯性在起作用。

研究生毕业前,我的导师希望我能到国外攻读博士学位,然后回浙大任教,他认为我有悠长的本事,这个潜力做教师最适合不过。但最终我选择了创业,并且乐在其中。

一个的成长,如果没有外力影响,就会在一定的轨道上发展,我摆脱这种轨道,就找到另一个面,看到广阔的世界。

编辑问:你的创业看起来一帆风顺,好像没有遇到太大的困难?

方毅:一个小孩棒棒糖吃坏了,他的国货和一个小孩吃糖都是一样的道理,我以前公司曾经三次陷入现金流,这是差点过不去的坎。其他差距两三个月就会有一次,这是创业的常态。熬的过程就

是战胜一个困难,最终成长。

编辑问:这个行业里,类似的产品有不少,特别是跟讯这样的产品巨头也有一款产品,你如何与他们竞争?

方毅:个信的自我定位是扎实低调做事,我们的团队成员不少来自浙大,浙大校训是“求是”,所以,个信强调的是强大的内心加上好用的外表。

这个产业的爆发力很强,一夜之间就看到80多家类似产品。这场混战,个信不是要重新建立新秩序,只是接管用户的短信链,让用户使用手机更方便,个信相信的是做好产业链上各个环节,保证各种系统互联互通,免费好用,与新浪、腾讯这类大企业建立良好合作。

来自腾讯的威胁并不大,个信和微信可以在用户手机上开两个应用,微信靠着即时通信的庞大基础,个信的成功则依赖于手机用户的巨大基数。

个信已经做到行业的领先地位,360推出出口时也不忘模仿我们的口号,我们是在做操作系统的建立一个产业联盟。大约明年春节前后会发布相关信息,你会很快看到个信在产业链上的作用。

编辑问:现在回头看看,你觉得创业的关键是什么?

方毅:团队合作力,如何找到外援,创业单靠一个人是不可能成功的。我在创业中得到的帮助不少,大学时学习的各种知识为我打下了坚实的基础;团队的支持,一起克服困难,让我正到现在;还有资本市场和环境的因素,都是不可缺少的。

但帮助我的家人对我帮助也很大,我家人是大学时的学妹,也是我创业的合作伙伴,创业初期一直帮我管财务、管市场,公司发展壮大之后才退出。

GIGABYTE



全新 3路数字供电

技嘉X79超耐久主板 (GA-X79)



技嘉金牌主板

全球主板创新领导者



IT市场 B2C大气已成

@任未 徐运志

提到电商,尤其是B2C(可理解为大型在线商城直接面对消费者销售产品,而非小商铺及个人店铺模式),反应总是两方面的。对消费者来说,电商正是在改变他们的购物模式,更便宜、更便捷、更高效;而对于产品的制造商和与之相关的产业链及渠道来说,提到电商,尤其是B2C,内心总是一阵难以名状的感受……

京东的笔记本

提到B2C电商,绝大部分人脑海里闪过的第一个念头是“京东商城”。的确,在疯狂扩张后,京东目前已经成为了继淘宝之后的又一个电商代表。相对于淘宝的C2C和B2C并行,京东以“自己仓”为主,这算是非常典型的B2C模式。在京东商城的产品中,IT产品的知名度一直很高,其中,数千元的笔记本算是相当“有名”的。

京东的笔记本靠什么出名的呢? 单说价! 2010年,京东遭到了“贵人”安基。安基靠在中国市场冲市占率。在传统的线下渠道很少,也没有太高的知名度,难以打开局面。所以,B2C很据谓——卖的是便宜。去年在2011年,我们一度看到了这样的局面:京东商城卖着的笔记本比惠普、戴尔、联想的同类



不少笔记本在京东上一度以超低价进行“倾销”,京东商城“变得相当出名”

机型低500元~800元。瞬间,安基就在渠道圈内出名了。京东的笔记本也小有名气。

到了2011年,“京东的笔记本”已经成为了一个“标杆”,一面“旗帜”。在京东上,安基、惠普、东芝、富士通、联想等品牌的笔记本都卖得疯狂,尤其是安基、富士通和东芝,截至2011年10月,已售出销售了数千台至数十万台出头。苏宁平台Core i3机型。消费者

也奔走相告,要是你还不认识京东的笔记本便宜,你就OUT了! 即便在泰国洪水导致配件成本增加的今天,在京东上,一款搭载Core i5 2430M处理器、集显版安基4750G,也仅售3599元(辽宁、吉林等地有货)。而在重庆的部分电脑卖场,搭载GT 520M显卡的Core i5 4750G的售价高达4700元,Core i3款(也搭载GT 520M显卡)也要4200元……

从“老鼠屎”到主力之一



目前B2C的普及率已经相当高,即使是很贵的电子产品,也有很大的销量。如果某些商品,更让人

场,渠道分销体系、IT网站的报价,就连PC厂商自己也受到了“牵连”。由于前期降价太凶,且京东似乎不愿将已销售完至停产的机型下架,所以很多超低价机一直“摆在那里”——很显眼。面对低价诱惑,消费者宁愿等待“到货通知”,也不太愿意购买高价机型。所以,PC厂商也不得不对产品进行“优化”,来进一步降低成本。今年安基的主流机型4750G搭载了GT 540M(卖场销售)GT 520M(3C卖场)两种显卡,几乎都采用USB3.0接口,然而为了迎合电商对超低价的偏好,同时也为了在几千疯狂定价的厂商中一直“占下地”,安基开始对4750G“下手”减成本,推出了廉显款,且砍掉了USB3.0接口,改用USB2.0接口。而面提到的3599元的Core i5款4750G就是一款典型机型。

如今,B2C电商已经不再只是“老鼠屎”,京东、淘宝商城、苏宁易购等正在对产品甚至是家电商产品的强势销售。单一产品上平台甚至数万台的销售在这类平台上比比皆是。个别电脑厂商甚至表示,他们的电商出货量已经达到了整体销量的两成左右,电商已经成为主力军之一,而且还在向实体店和渠道分销体系步步逼近。

其实受到影响的并不只是卖

大潮下的厂商众生相

B2C作为销售平台,自然和厂商的利益密切相关。然而B2C靠这么低的价格出货的背后,厂商是喜还是忧呢? 应该说,这个问题不能一概而论,应该分对象来看。

以笔记本为例,对于一些二线厂商来说,在传统渠道上毫无机会,几大强势厂商已经堵死了电脑城几乎所有的大门,而且他们渠道体系完善,渠道忠诚度也很高,几乎不会降价。另外,这些厂商也没有那么多钱投入实体店,所以对电商平台,是不得不的选择。不用大力地宣传,只需要出低价就能吸引关注并带来销量。富士通就属于这类二线厂商的代表。

另外,每个厂商在不同阶段对B2C的热情也不尽相同。安基前期在实体店并不强势的情况下需要出来抢中国市场“上量”,所以同样很迅速的京东就成了最佳搭客。事实上这对搭客就“冲量”和“出名”两个目的来说是非常成功的。大家迅速知道了京东,也知道了安基笔记本的低价策略。不过后期受到泰

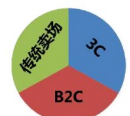
国洪水硬涨价的影响,再加上已经在中国市场排名靠前,安基笔记本在京东上的售价有所提升。不再销售3000元出头的Core i3笔记本,而是以4000元以上的Core i5笔记本作为“低价主力”。

相对来说,“喜感”B2C电商的,通常部分体系做得最强势,渠道忠诚度最高,即便在电商渠道销售能力在一段时间内下降,自身的利益,但疯狂下降的总价值(今年与去年同期相比),主要品牌的售价已下降了1000元~1500元,已致使渠道的利润越来越低,最终也会影响渠道的积极性。从而反过来影响厂商自身的竞争力与品牌。但作为已经成为主力销售渠道之一的B2C电商,再强势的品牌也不可能拒绝。为此,这三大厂商也出了不少策略,包括尽可能控制价格体系,保持价格的合理性;同时加强传统渠道相互竞争,降低折扣;另外,厂商也在机型、赠品上弄出了些差异。

三分天下已注定

如果你去和电脑圈里的传统渠道商谈来,你从他们脸上看到的一定是郁闷。尽管目前B2C电商的销量在总量上不及传统渠道,甚至与3C都有一些差距,但B2C的崛起势头之迅猛,对他们造成的影响之大,是一般的消费者难以想象的。而未来,对这部分传统渠道上耕耘多年的人来说,的确不太光明。

尽管目前各家厂商对B2C的热情程度还不相同,但如果我们去问厂商来,他们一定会告诉你:未来,IT领域,传统渠道、3C和B2C的崛起是必然,而且已经。尽管说这话,对于他们也需要勇气,但传统零售模式向消费者带来太多负担,从某种意义上注定了B2C的崛起。“面对中关村一个专卖店一年100万元的费用,B2C崛起显然是合理的,虽然他们靠着传统渠道成长起来,但这不应该保持传统渠道的问题,B2C未来会拿到更大的量”——一位惠普的业内人士如是说。厂商这样说,也正在对应地做——为了在未来B2C



环境的较量中赢得先机。各家厂商都在布局,除了最典型的B2C网上商城、电视购物、银行信用卡商城等形式;B2C都积极尝试——从某种意义上说,这些形式也属于B2C的大范畴。

事实上如果我们将目光看远一点,除了IT领域,放眼于一些民生领域,B2C模式也正在成为市场主力之一。服装业最近流行的案例,除去淘宝上数以万计的店铺,凡客诚品、麦考尔等规模庞大的B2C商城,也早已成为众多年轻人的首选。作为还原了产品真实价值和性价比,且在品质上提供了与实体店同样标准的B2C电商,在实体店的门面高成本入市的疯狂年代,的确注定了会成为市场主力。

“寻找中国网购达人”活动即将启动。敬请关注下期《电脑报》! 笔记本、显示器等众多大奖等你拿! 活动奖品均由英特尔公司提供!

1 再秀与众不同 富士通发布 Lifebook SH771

富士通近日发布了旗下最为轻薄的笔记本产品——Lifebook SH771。该机再次体现了富士通喜欢与众不同的风格(比如推出5.6英寸全高清分辨率的 Tablet PC, 还基于了响应速度超慢的双屏平板电脑)。它似乎是在冲着 Ultrabook 去的, 但“日系不妥协”的精神再度彰显。

该机采用镁铝合金打造, 在配备了光驱的情况下, 机身最薄处仅 16.6mm, 最厚处为 22.3mm, 重量仅有 1.22kg。配置方面, 采用了 13.3 英寸屏幕, Core i5 2520M/Core i7 2640M 标准电压处理器, 集成 HD3000 显卡, 最大 8GB 内存, 可选最大 750GB 机械硬盘或 128GB SSD。售价嘛, 估摸着怎么也 15000 元以上吧, 上看 18000 元。

这个机器的确是好, 高性价比! 但是, 除了靠好铁板品牌的日本, 如此高的价格有多少人会买呢? 或许富士通希望通过该机凸显其品牌的高端形象。但现在富士通在中国市场推出的主流产品相当靠谱, 还是搭车的上一代入门级显卡——如此大的差距, 真的会有人认同富士通这个品牌吗?

2 不放弃 三星推出 Wi-Fi 版 Chromebook

Chromebook 推出后, 因为价格较高, 且应用挺少, 一直叫好不叫座。不过三星并未放弃, 它于近期推出了 Wi-Fi 版的 Series 5 Chromebook, 其价格由 429 美元降到 349 美元(约 2250 元人民币)。

如果单从配置上来说, Series 5 Chromebook 采用了 12.1 英寸 1280 × 800 分辨率屏幕, Atom N570 双核处理器, 16GB 固态硬盘, 提供 2 个 USB 2.0 接口以及 1 个读卡器。较之前配置的上网本, 似乎有得一拼(硬盘方面就不给力了)。

但是应用呢? Android 除了手机以外, 连平板的 HD 高清级别的应用都没有几个, 就更不要说 Chrome OS 下能运行的应用了。你会买吗? 反正不会。看一看就好了。

惠普第四季度 净利润同比下滑 91%

拆分 PC 业务的纷争, 近期的混乱, 这一切的后果, 在惠普发布的第四季度财报上集中体现出来了。如果说 321 亿美元净利润, 同比下滑 3% 还不算严重的的话, 那么, 仅有 2.39 亿美元的净利润, 就让人觉得触目惊心了。要知道, 在去年同期, 惠普的利润高达 25.38 亿美元, 同比下滑了高达 91%。

当然如果仔细分析财报, 你会发现, 惠普的盈利能力还是很强的。毕竟, 今年 8 月间惠普宣布停止生产 WebOS 硬件设备所造成的 20 亿美元的成本支出, 主要就体现在了第四季度财报上。而打印部门营收下降 10%, 也是造成报表难看的一大原因。相比之下, 处于风口浪尖的那个



3 比本本还薄 联想发布 Q180 迷你电脑

电脑可以做成多小? 联想新发布的 IdeaCentre Q180 来告诉你。这款台式机的三围仅 15.3cm × 18.9cm × 2.15cm, 比大多数笔记本更小巧更便携。嘛嘛, 五脏俱全, 这款电脑配备 Atom D2500 处理器, 4GB 内存, 还提供有 4 个 USB 2.0 接口和 1 个 8 合 1 读卡器, 可选配 128GB 的 SSD 固态硬盘或 750GB 传统硬盘。目前联想这款 IdeaCentre Q180 小型台式主机售 349 美元, 约合 2220 元人民币。

如此小巧的造型、漂亮的外观以及合适的价格, 无疑是创领 HTPC 市场。当然, 这个造型, 在行业市场也有一番作为。只是这个时候发布的机器, 还是 USB2.0 接口……

4 两大疑问 惠普发布新 ENVY 笔记本

惠普近日对旗下的旗舰机型 ENVY 系列进行了更新, 发布了 15 英寸、17 英寸和 17 英寸 3D 三款新品。作为高端产品, 新 ENVY 在设计、做工上自然是相当出色, 而在个性功能上, 新 ENVY 表现同样出色。其背光键盘的每个按键都有独立的 LED 灯, 同时还安装了距离感应器, 感应到有人接近时可以打开屏幕。在外观上, 新 ENVY 拥有 6 个喇叭、1 个低音炮, 让音质效果更出色。

在配置上, 15 英寸惠普 ENVY 15 采用 iVY 酷睿处理器, Core i5 2430M 处理器, 6GB 内存, 7200 转 500GB 硬盘, 售价为 1100 美元。而 ENVY 17 以及 ENVY 17 3D 在处理器和内存上与 ENVY 15 相同, 但采用 750GB 硬盘, 也可选择升级到 128GB 固态硬盘和 2 个外加机械硬盘, 构成 1TB 存储容量, 其价格分别为 1250 美元和 1600 美元。

对于此次升级的产品, 我们并没有太多要点评的。只是这个时间点发布 SNB 的新品, 不是有点晚了? 明年三四月间发布 iVY Bridge 机种上市了嘛。惠普着急干嘛! 唉! 我还在做 PC! 真的还在做! 另外, 惠普会不会依旧觉得国内用户消费不起 ENVY 而不会拿到国内来卖呢?



【事件】

AMD 放弃对抗? 不是, 另辟蹊径

近期 AMD 发言人麦克·西尔弗曼说:“我们正处于转折点”。我们要做的就是放弃“AMD 对抗英特尔”的旧思维, 因为今后将不再是这种局面。”这话在业界引起不小的争议。不少分析家认为, 这是 AMD 全面投向 ARM 阵营的宣言, AMD 目前造势, 计划在低功耗设备、新兴市场 and 互联网业务中寻找“增长机会”的战略, 似乎也说明了这一点。但也有分析认为, AMD 可能会同时生产基于 X86 和 ARM 架构的芯片, 否则, 它不仅会失去 20% 的 X86 的巨大市场, 更难以度过漫长的转型过程。

尽管观点有所分歧, 但 AMD 和 ARM 的双 A 联合, 似乎已经摆板上钉钉的事实。

编辑点评: 在 AMD 的不给力, 想必 AMD 已经到了再也难以忍受的程度了。的确, 在 X86 市场, AMD 长期无竞争力。尤其是今年的 CPU 产品——桌面端, 价格高性能差, 功耗还很高; 移动端, 干脆就被 PC 厂商当成英特尔的替代品。所以, 要下决心改变, 是必须考虑的。不过我们的担心是: 进入 ARM 架构领域, 真的还有机会了吗? 另外, 退出 X86 架构市场, 恐怕也不是说走就能走的吧……

延伸阅读

Deccan 遭遇严重问题 AMD 改换 Brazos 2.0

近期, AMD 决定推迟或者取消其代号为 Deccan 的低电压处理器, 这款用于上网本、笔记本电脑和台式电脑的超低电压处理器遇到了非常严重的问题。目前还不清楚这是由设计问题引起的, 还是由台积电 28nm 加工技术问题引起的。

AMD 将在 2012 年推出几款并不太高级的 40nm 制程 Brazos 2.0 处理器, 这从目前 Brazos 1.0 处理器的升级版, 例如, E1-1200 双核处理器, 主频 1.40GHz, 1MB 缓存, 集成 HD 7310 显卡, TDP 为 18W; 还有 E2-1800 双核处理器, 主频为 1.70GHz, 1MB 缓存, 集成 HD 7340 显卡, TDP 也为 18W。

省电 静音 省空间

神舟唐朝液晶一体机电脑

轻便、省电、静音 唐朝系列屏式电脑



神舟唐朝一体液晶电脑是神舟自主研发的高科技成果，它将传统台式机的液晶显示器、电脑主机和音箱完美结合在一起，以时尚至简的设计，屏幕仰角的无限调节，省电、静音、省空间的优异性能，以及卓越的品质，为消费者开拓了“省电、静音、省空间”的简约新生活！

创新一体设计

神舟唐朝一体电脑的研发深入到底卡级的研发，包括主机板、显卡、驱动板、散热模组、结构模具等等。它将传统台式机的液晶显示器、电脑主机和音箱完美地结合在一起，所有的组件、接口甚至扬声器都集成到液晶显示屏的后部单元中，外部接口整齐有序地排列在机身的两侧，触手可及，插上一根电源线就可以使用。外型尺寸与一台液晶显示器相差无几，彻底摆脱传统台式机令人头痛的杂乱连线。

节能环保先锋

其次，神舟唐朝一体电脑采用笔记本的处理器，插入移动芯片组，更省电更环保。



用内存、光驱和硬盘等硬件，节能环保大幅突出。光驱CPU的差异，功耗就可以减少10-20W。关于噪音方面，由于移动处理器的散热量相对较小，所以风扇几乎不转，静音比笔记本更低。低功耗低热量还令各种电子元件的使用寿命大大延长，使得整机拥有更长的使用寿命。

购机超值首选

此外，神舟唐朝一体电脑可拓展的空间大幅增加，更高频率的内存、更大容量的硬盘、更多的配件都可以纳入其中，所以在成购机的同时保证了整机性能的强大。尤其前段市场价格一路高涨时，连市狂销的神舟一体电脑都是商超机的首选，震撼价仅1799元起！

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

GT325M独显酷睿i3 2699元

性能级独显
GT325M
512M GDDR3



内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W摄像头

优雅A460-P62 D1/i3 D7

英特尔奔腾双核2.13G处理器P6200
英特尔酷睿i3双核2.4G处理器370M
英特尔HM55芯片组
NVIDIA GT325M 512M GDDR3独显
14.0寸LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱

仅售 **¥ 2799/2999**

优雅A300-T35 D1

英特尔酷睿i3处理器T3500
13.3寸LED宽屏
10.000-60Hz
HD4330 256M GDDR3独显
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置130W摄像头

仅售 **¥ 2199**

优雅A420-i3 D4

英特尔酷睿i3处理器T3500
14.0寸LED宽屏
2G DDR3内存
英特尔HM55芯片组
300G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置130W摄像头

仅售 **¥ 2799**

优雅A350-T35 D2

英特尔酷睿i3处理器T3500
13.3寸LED宽屏
10.000-60Hz
HD4330 256M GDDR3独显
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置130W摄像头

仅售 **¥ 2399**

优雅A560P-B94 D1

英特尔酷睿i3处理器T3500
15.6寸LED宽屏
2G DDR3内存
英特尔HM55芯片组
300G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置130W摄像头

仅售 **¥ 2999**

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟一体机 比组装机更便宜

唐朝H200S D1

英特尔双核1.8G处理器D525
英特尔GMA3150显卡
17.3寸宽屏液晶
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置读卡器及音箱

仅售 **¥ 2199**

唐朝L100D D3

英特尔酷睿i3处理器T3500
11.6寸LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置读卡器及音箱

仅售 **¥ 1799**

奔逸E6 D2

英特尔酷睿i3处理器T3500
17.3寸宽屏液晶
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置读卡器及音箱

仅售 **¥ 2999**

唐朝H350S D13

英特尔酷睿i3处理器T3500
17.3寸宽屏液晶
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置读卡器及音箱

仅售 **¥ 2299**

奔逸E8 D1

英特尔酷睿i3处理器T3500
17.3寸宽屏液晶
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVD-RW光驱
内置读卡器及音箱

仅售 **¥ 3999**

神舟电脑网上商城 <http://www.hasee.net>

总代理及行业客户请拨打 **800-999-6139 800-999-6239**

神舟电脑股份有限公司 诚信各地经销商 真机电话 **800-830-6022** 固定电话 **400-886-2668** 手机拨打

神舟电脑股份有限公司 地址：广东省深圳市南山区科技园 邮编：518057 电话：0755-26666666 传真：0755-26666666 网址：http://www.hasee.net 神舟电脑股份有限公司 地址：广东省深圳市南山区科技园 邮编：518057 电话：0755-26666666 传真：0755-26666666 网址：http://www.hasee.net

踩不坏的商务本

戴尔Latitude E6220笔记本体验

Latitude系列作为戴尔的商用高端产品线,产品型号覆盖了从12英寸到15英寸的全部机型,在设计上也和主流的笔记本保持着明显不同。那么,本次测试Latitude E6220能够带给我们什么惊喜呢?

全金属机身 通过70kg压力测试

E6220是一款富有个性的笔记本,第一次看到这类设计的产品应该会比较新鲜,因为这类设计目前只有戴尔有。“前盖像屏”还有一个好处——屏幕转轴的部分,彻底完全开启时能缩短机身的长度,特别是在飞机座舱等比较有限的空间内,产品优势就会体现出来,不过遗憾的是,E6220的屏幕最大开启角度只有130°,没有发挥出这一设计的好处。

在便携性方面,E6220包含电池在内的实测重量为1.44kg,这在12英寸笔记本中让人满意。重要的是,E6220还是一款全金属笔记本,它的机身和屏幕边框均采用了镁铝合金材料,并使用了一体化成型设计,相对工程塑料骨架显得更加坚固。

另外,E6220还采用了金属转轴,滚盖、C面以及底座均采用了镁合金材质,屏幕边框上有一圈一圈的橡胶滚盖,滚盖和屏幕之间还带有一层蜂窝状的减震网,多重设计结合,使得E6220有了绝佳的抗压性能,我们对E6220进行了残酷的抗压和跌落测试,70kg体重的评测工程师双脚踩在滚盖上并轻微踱步,笔记本安然无恙(测试视频请访问工程师手记栏目博客观看: <http://iggo.xpcom.com/sj>)。

安全功能看点多

除了上面所提到的安全设计,E6220的安全卖点还体现在其他方面。首先E6220带有能保护硬盘的StrikeZone技术,在硬盘意外跌落时可以让磁头快速移出盘片,而不会出现磁头撞击盘片导致数据丢失。

其次E6220采用的是图形化的BIOS设置界面,还支持鼠标操作。丰富的BIOS设置选项不但支

持硬盘加密,还有完整的端口管理功能。也就是说在BIOS中,用户可以关闭光驱、读卡器、USB等接口,可以杜绝一切可能导致的非法拷贝的途径。稍显不足的是,E6220取消了键盘底部的防水孔设计,这对一款高端笔记本来说稍显不足,而且也和Latitude系列的13英寸和14英寸机型存在差别。

易于维护 扩展性高

E6220机身底部使用了垫块的大面积设计,拆卸一颗螺丝,就能关闭光驱、读卡器、USB等接口,可以杜绝一切可能导致的非法拷贝的途径。稍显不足的是,E6220取消了键盘底部的防水孔设计,这对一款高端笔记本来说稍显不足,而且也和Latitude系列的13英寸和14英寸机型存在差别。

值得一提的是,E6220预留有丰富的扩展接口,不但预留有SIM卡插槽,而且还预留了两个mini PCI-E插槽,同时预留了天线,这意味着无论用户选择升级3G功能还是自行添加固态硬盘,E6220笔记本上都不存在任何阻碍,丰富的预留接口让升级变得非常简便。除此之外,E6220的底部还带有扩展坞接口,由此获得更多的接口,外置光源等其他功能,并实现高效办公。

易用度高 显卡性能普通

虽然E6220只是一款12英寸的笔记本,但是在接口配置上不逊色于14英寸的主流机型。如果将兼容USB2.0的eSATA接口算在其中,E6220一共提供了3个USB2.0接口,并且全部支持USB超频功能。另外,E6220配备了前置并接不常用的DisplayPort接口,引入了更加常用的VGA和HDMI接口。

除了这些常见接口,E6220针对商务应用做出了区别对待,加入



在笔记本底部上进行触控测试(应属屏开顶盖的视频截图)



预留有mini PCI-E接口和SIM卡插槽,方便升级3G网卡



屏幕及转轴设计很精巧的又有个个性



键盘手感出色,且可选背光键盘

了智能卡(即非接触式智能卡,国内俗称RFID)读卡器进行替代,适合那些对安全性要求更高的用户。考虑到部分用户对特殊扩展需求,E6220还配备了Express Card/34接口,同时带有无线网络物理接口开关。总体来看,E6220的接口配置在同类型商务机型中算是非常齐全的,毕竟这是一款12英寸的笔记本。

至于性能方面,E6220的配置和定位相似相同,配备了Core i5 2420M处理器,4GB内存和HD 3000核心显卡。只是HD 3000显卡性能普通,但是支持1080P高清视频解码,视频编码加速等功能,因此也能满足普通3D游戏的运行需求。

在竞争不断加剧的大环境下,不愿意在硬盘指示灯上花费一点成本,还美名为“简约”,这直接导致当游戏载入画面时周围无响应的感觉,我们不清楚到底出现了系统死机还是程序载入速度慢,有的时候不得不通过Windows桌面一瞥究竟,硬盘大小可说得上是上。

在竞争不断加剧的大环境下,



掀开底座即可看到全部配件,维修性好



小机身也配备了“大个”的扬声器,扬声器音量,效果也不错



带有Express Card/34接口,能满足特殊设备的扩展需求



除了光驱,接口配置比主流笔记本还丰富

寸的笔记本。

至于性能方面,E6220的配置和定位相似相同,配备了Core i5 2420M处理器,4GB内存和HD 3000核心显卡。只是HD 3000显卡性能普通,但是支持1080P高清视频解码,视频编码加速等功能,因此也能满足普通3D游戏的运行需求。

在竞争不断加剧的大环境下,

推荐指数:★★★★
服务电话:4008858555

坚固可靠,承压能力强,扩展性高,易维修

没有配备USB3.0

产品资料:
处理器:Core i5 2520M双核处理器
内存:4GB DDR3 1333
显卡:英特尔HD 3000核心显卡
硬盘:320GB 7200rpm
屏幕:12.5英寸LED屏(1366×768分辨率,16:9)
网络:11n无线网卡+千兆有线网卡
主要接口:2×USB2.0(增建供电)、eSATA(兼USB,可关机供电)、读卡器、Express Card/34、VGA、HDMI、音频输出、摄像头、阵列式麦克风、智能卡读卡器
操作系统:Win7家庭高级版(64位)
重量:1.44kg(含30Wh电池)
参考价格:8500元

产品性能:
PCMark Vantage:4904 (内存2560,游戏3711,存储3638)
MobileMark 2007:173分(中等屏幕)
续航:3.5h 续航平均速度:82.8MB/s

工程师总结:胡进

名副其实的商务笔记本

最近市面上出现了不少商务笔记本,但是很多产品只有商务笔记本的外观,在内部设计上和主流笔记本并无太大的差别。在这里上,戴尔E6220显得颇为不同,不但全部采用金属材料保证坚固耐用,同时还通过硬盘加密和端口加密等保障数据安全,丰富的扩展接口和易于拆卸的底座设计,让产品具备出色的升级潜力和易维护特点,而独特的设计对于降低企业采购成本,延长产品使用寿命都带来着积极的帮助。从这些方面去说,戴尔E6220是一款值得大中型企业采购的12英寸高端商务笔记本。

工程师手记

稿件来源:<http://iggo.xpcom.com/sj>
编辑/审核:<http://weibo.com/qjcmiao>

如今,笔记本卖得越来越便宜了,用户选择的余地也很大,在这种大背景下,厂商对于产品易用性的关注度没有以前那么强烈,不是为了降低成本而是制造一些麻烦和不实用的卖点。在戴尔E6220的测试中,我就发现了一些“缺点”的设计,其中指示灯就是很典型。

之所以印象深刻,因为这种设计

不该省掉的指示灯

响是长期的。在使用过程中会不止一次地遇到缺失设计给使用带来的麻烦,其中不乏一些主流价位和大众厂商的产品。如电源开关上没有设置电源指示灯,同时系统指示灯又不清晰,在开机过程中不容易看到的地方,在开机过程中不容易看到的地方,在开机过程中不容易看到的地方,在开机过程中不容易看到的地方。

不愿意在硬盘指示灯上花费一点成本,还美名为“简约”,这直接导致当游戏载入画面时周围无响应的感觉,我们不清楚到底出现了系统死机还是程序载入速度慢,有的时候不得不通过Windows桌面一瞥究竟,硬盘大小可说得上是上。

厂商加快研发速度推出新款,大家都可以理解。但是厂商在设计时还是应该尊重易用原则照顾用户的感受,而不仅仅是凭借品牌或者迎合一些有过去的外观来搞噱头。也许在厂商看来,只要硬件不出故障,产品卖出去了所有问题都与我无关。

说到这里,还是说到了用户

@胡进

的处境,大多数用户在卖场购机,无论如何也不会发现诸如灯光设计对使用带来的潜在影响。因为这类设计并非品牌问题,最终用户也只能无奈妥协,持续使用这种糟糕的验证到产品使用寿命结束。在这里我也提醒准备购买笔记本的用户,购买前还是选择带有此类设计的产品吧!

简洁、节省空间的优势让一体机在家用市场中成为台式机的接班者，而现在一体机也正向商用领域进军。这也难怪，一体机那节省桌面空间的优势，对于商用领域来说，可让办公桌变得更整洁，这对提升商务形象来说也有大好处。进军商务，已成为一体机发展的重要战略。不过，商用用户毕竟是两种不同的市场，商业用户有特殊需求，那么，商用一体机有哪些特殊的“气质”呢？

一体机也有商务范

造型：稳健简洁成主流

尽管商用一体机也引进了一些时尚因素，如后支撑结构、轻薄化设计等等，但不变的，依旧是那稳健简洁的总体设计思路。如联想ThinkCentre M7100z就采用了黑色的主色调，而硬朗的线条和直棱角的设计，让整机更像一台传统设计的显示器。而对于同期推出的联想IdeaCentre B325家用一体机而言，其造型显然更追求时尚多变，黑白的配色，钻石般的棱角设

计，柜台式造型甚至是美图设计，都让其更能融入家居。

这些差异，正是应用需求的不同所造成的，毕竟，在商务领域，稳健简洁依旧是主流需求，尤其是一体机这种需要在办公室固定使用的设备，就像不少公司的统一装修风格一样，更需要整齐划一的感觉，这也正是不少商务笔记本已经开始引入时尚元素，而商务台式机一体机依旧更多使用稳健设计的原因。



商用一体机的造型更倾向于简洁、直线条设计

键鼠：操作实用是关键

当巧克力、超薄等关键词已经从笔记本键盘延伸到家用一体机时，大多数商务一体机采用的依旧是有些“土鳖”的传统长键程键鼠，这样的耐用基因，无疑是从实际出发。毕竟，对于商务人士来说，使用键盘的频率可是比家庭用户高了不少，在这种情况下，使用手感很重要，超薄的巧克力键盘就更为手指养手了，使用时，手指非常容易疲劳。相反，长键程的传统键盘键程更符合手指，敲击时的回馈感也更好，更适合

商务人士长时间使用键盘。

同时，在商务一体机中，采用的基本上是107键的键盘，而不是家用一体机中的键盘往往压缩甚至取消功能键（数字键盘），这对于商务，尤其是财务人员来说，将严重影响办公效率，因此，保持全键位基因，也就成为商务一体机的必然。

当然了，家用一体机在这方面也有自己的基因，如不少娱乐一体机往往附带遥控器，而高端一体机在鼠标上，也就有特色，如

采用多键设计，鼠标侧面凹陷，以提升握持感等等，这样的设计，同样是为了家庭用户对鼠标的运用而设计的。



商务一体机的长键程键鼠虽然其感不强，但利于长时间使用

支架：追求更多功能

当后支撑结构已经统治家用一体机时，商用一体机也开始大量采用后支撑结构，不过，这不是最易，而是需求。因为后支撑结构虽然具有显示屏幕于90度直立的特点而不利于商用，但后支撑结构稳定，在触控点出屏幕时，屏幕不易晃动，这又是触控功能所需要的特点，在这种情况下，带触控功能的商用一体机标配后支撑支架就不奇怪了。

在看似相同的设计下，商用一体机的支架依旧有自己独有的基因。要知道，很多采用后支撑结构

的商用一体机，其支架并不像家用一体机那样是固定不可拆的，实际上，商用一体机的后支撑支架往往采用标准固定口固定在一体机上。

在拆卸后，可以方便地安装上更多种类的支架，如悬臂式、壁挂式支架。这不仅不影响安装后支架无法让显示屏直立的特点，还赋予了商用一体机调整俯仰角、屏幕高低，甚至是旋转、拉近推远屏幕等多级调节功能。很好地满足不同场合的需求，灵活应对商务要求，这就是商用一体机支架设计隐藏的商务基因。



商用一体机可更换各种类型的支架

端口：“古董”也存在意义

在新近推出方正商祺A610上，依旧保留着“古老”的串口和串口，而串口，更是不少商务一体机共同的选择。这样的古董端口，在家用一体机中相当少见。难道商务一体机如此“不思进取”？答案自然是肯定的。实际上，这些古老的端口在商务领域中往往还有很大的

作用，如不少专用软件，使用的是串口加密狗，一些价格不菲的专用设备，如早期的验钞机等，使用的还是并口通讯规格；而在工控场合，串口卡依旧“广泛应用”。在这种情况下，如果没有串口，往往会影响到

电脑正常的使用。



新近推出的方正商祺A610上，依旧保留着“古老”的串口和并口，有利于连接更多商用设备

屏幕：延续传统的磨砂屏

在屏幕方面，商用一体机也延续了商用本和商用台式机的基因，即更多地采用磨砂材质的屏幕，而很少采用色彩和亮度表现更出色的镜面屏。这样的设计，显然是为了降低镜面屏的最大缺陷——反光，避免干扰使用的视线。毕竟，对于商务场合来说，往往要求

办公室亮堂，这样才能提高办公效率。由此也容易带来更大的灯光干扰，易使屏幕产生反光，而商务用户往往是在长时间盯着屏幕，这就更容易造成视觉疲劳，在这种情况下，使用不容易产生反光的磨砂屏自然是利大于弊。磨砂屏的设计再次在商用一体机上延续。



镜面屏虽更护眼光干扰(左)，商务一体机较少采用

总结

商务基因是针对性设计的成果

实际上，商用一体机身上还有更多的优秀基因，例如我们曾经提到的ThinkCentre一体机上采用的易拆设计，出色的散热、炫酷的稳定性；另外，商务一体机所配套的云服务、云存储等增值服务，无疑也是商用服务上的基因……

实际上，商务一体机正很好地传承了商务桌面电脑原有的基因，而这些基因能在一体机上

得到传承，甚至进一步发展壮大，其根本原因，就是商务用户需要这些功能，需要这些基因所代表的针对设计。

从这点来说，我们也可以理解商用一体机在外形，甚至在用料上与家用一体机存在的区别，别谈商用一体机是守成，缺乏创新，因为，有一些守成叫经典，因为使用者需要它。

大作高发季 显卡须给力

GT 555M 独显大屏 游戏本推荐

目前是单机游戏的高发季,《战地3》、《使命召唤8》等一系列单机大作发布。作为推进硬件升级的原动力,现在的单机游戏对于画面和音效营造越来越给力。所以,作为一个真正的PC玩家,必须追求在适当的预算下换取最给力的硬件。

显卡,自然是游戏的最重要环节。目前市面上,A卡的HD 6770XM系列、N卡的GT 555M代表着主流价位机型的最高选择,它们也往往被人定义为“同类显卡”。但实际上,从对游戏的支持完善程度、游戏优化来说,NVIDIA的GT 555M才是最佳选择,它的实际3D游戏表现,远好于“跑分很厉害”的AMD HD 6770XM系列。在此,我们也为大家推荐一下市面上几款货真价实的GT 555M大屏游戏机型。



最给力的大Y
联想 Y570N-ITH(A)
Core i3 2330M/4GB/750GB
/GT 555M/15.6英寸

联想Y系列笔记本一直都被冠以彪悍的美誉。这款联想Y570N-ITH(A)就是一款人气非常高而且也是综合体验非常好的游戏笔记本电脑。该机除了游戏性能给力外,键盘、扬声器等的表现也是目前市面上主流机型中最好的。另外,蓝牙、光纤音频输出等玩家级的功能也有。从2009年开始我们就一直关注这款Y系列,因为我们在主流价位笔记本中,各种体验最好的,也是可玩度最高的——在此,我们还是要将这句话重复一遍!另外作为街机,它的配件更换成本也很低。

前期Y570的价格一直高在上,如今5300元就能拿下(北京等部分地区成交价甚至5000元左右),绝对值得购买。



低倍增加持
华硕 N55XJ241SF-SL
Core i5 2410M/4GB/640GB/
GT 555M/15.6英寸

华硕是一款影音娱乐性能非常突出的产品,拥有的Core i5 2410M处理器搭配GT 555M显卡能够为用户在高清影视以及游戏中提供精彩的视觉体验。

但作为一款游戏本只有好的游戏性能这还不够,笔记本除了采用Bang & Olufsen扬声器之外,还附赠一个外置小低音炮,使得华硕的这款N55在音效上有了很大的突破。需要提醒大家,如果想使用小低音炮,一定要下载或安装相关的声卡驱动。

最后说这款机器的外观。该机外观依然带有华硕的经典风格,如果你喜欢,当然就完美了;如果你不喜欢,至少它个性是鲜明的!



顶级火力
神舟 K580P-i7 D3
Core i7 2630QM/8GB/750GB
/GT 555M/15.6英寸

导购价格杀手的神舟,总是能够给人惊喜,K580P-i7 D3就是这样一款高性价比机型。如果单纯就性价比来说,它应该算是顶级的了。5999元,换回Core i7 2630QM四核处理器、GT 555M显卡、8GB内存、750GB硬盘……其他品牌是不可能了。或者说,它的性价比秒杀了其他品牌万元以内的机型。该机还提供有2个USB 3.0接口,也是典型的性能旗舰。

当然,在其他方面,该机就显得乏善可陈了,工程塑料且主体为黑色,没有太多个性;巧克力键盘小巧,手感偏弱,长时间使用容易疲劳。但这个价格,这个火力,还是值得推荐的。

@团团围坐

直降20℃ 定制型抽风散热器推荐

散热器小偏你是不是弄错了?
冬天了,好不了!
NO!没有弄错!别以为冬季就不需要散热器了。

很多人在冬季都移除了笔记本散热器,这或许并不明智之举!即使在冬季,室内的温度并不低,在北方室内暖气,通常在22摄氏度以上;南方没有暖气,目前室内也有16摄氏度左右,很多笔记本的处理器/显卡温度都在76摄氏度以上,遇到散热不给力的,可突破80摄氏度——这会加速硬件老化,影响笔记本的寿命。同时也将影响使用体验,事实上,目前的确实有不少老用户来询问为什么自己的笔记本都很热,所以,散热器是有必要的!

通用散热器最边站!定制抽风散热器最王道!

笔记本的散热器有两种形态,一种是散热器,不过一般散热效果也就三五指间。真正给力的,相信大家也听说过——抽风散热器。但要注意,那些便宜的通用产品实际效果并不好,针对机型定制的抽风散热器才是王道——通常来说,在夏天可降低处理器/显卡20℃左右,冬天也降低15℃——直接让你的笔记本从热情到凉爽。

徐氏父子 Bluster 009 Storm 2012 款

购买地址: <http://item.taobao.com/item.htm?id=12287263779>

徐氏父子定制抽风散热器相信笔记本整机周刊的老读者都知道,我们曾经测试过,并采访过这对父子。他们做的这种散热器几乎是神降。

这个散热器采用朴实的黑色塑料机身,看上去其貌不扬,散热器的连接方式很巧妙,利用散热器上的VGA接口与机身的VGA接口进行连接和固定,不过,由于不同笔记本VGA接口布局位置的不同,这个VGA必须定制。用户在购买时,要提供自己的笔记本型号。在这个2012最新款产品上,还加入了风扇无极变速按钮,用户可根据实际情况进行调节,效果方面,散热器能有效降低处理器和显卡温度降低20℃左右。



参考价格:120元

Hardedge Z3 抽风散热器

购买地址: <http://item.taobao.com/item.htm?id=9104103650>

这款散热器号称是最坚固的定制抽风式散热器,因其采用了铝合金材料的外壳,比起塑料外壳的同类产品,在坚固程度上确实要好不少,但是价格仍然比较实惠。而且散热器的外观也比较时尚,有黑色与金色两种配色可选。此外,散热器的连接方式非常简单,它并没有将散热器固定在笔记本上,而是把散热器的接口靠在出风口上,实际效果方面,CPU、显卡温度可以降低20℃,非常靠谱。需要注意的是,目前主流的笔记本机型都可以进行定制,用户在拍下宝贝时,要记得看清宝贝页面上的型号哦。



参考价格:98元

机械硬盘成拖累 笔记本用 SSD 推荐

传统的机械硬盘已经成为笔记本性能的瓶颈,升级SSD能够有效提升笔记本的性能,而且固态硬盘拥有快速读写能力,零延迟的响应速度以及防震抗摔的特性都是笔记本需要的。



金士顿 SNV125-S2(30GB)



镁光 M4(64GB)



英特尔 320 Series G3(120GB)

金士顿 SNV125-S2(30GB)

参考价格:420元

这款SSD容量不大,用来做系统盘使用已经完全足够。它采用了第二代东芝T6UG1X8G主控方案,拥有200MB/s的读取能力,对于提升系统的运行速度有很大帮助。总的来看,金士顿SNV125-S2(30GB)在性能上虽然难以比拟其他高端产品,但是性价比也显得更加亲民,摆脱以往SSD硬盘高不可攀的形象,非常适合笔记本用户升级选择。

镁光 M4(64GB)

参考价格:699元

镁光 M4 CT64M4SSD2(64GB)是一款性能非常出色的固态硬盘,其采用世界上速度最快的

Marvell 88S9194 顶级主控芯片,搭载25nm MLC NAND闪存芯片,读取速度最高为415MB/s,写入方面则达到260MB/s。虽然其699元的价格比同类产品高一些,但考虑到性能优势,还是值得推荐。

英特尔 320 Series G3(120GB)

参考价格:1399元

英特尔固态硬盘的读写速度不是最快,它的卖点在于强悍的稳定性与兼容性。这款SSD原英特尔X25-M的升级版,虽然主控芯片没变,但算法进行了优化,所以在性能上也得到了提升,最大连续读取速度可达270MB/s,写入方面则提升更明显,可达170MB/s。目前价格为1399元,可以说目前性价比比较高的120GB固态硬盘产品,适合准备升级大容量SSD的用户。

@冰冷之火

行情脉动 | Market

万众瞩目的 Ultrabook 终于出现在了市场上, 极致轻薄机身加上时尚的外观都让人眼前一亮。不过目前 Ultrabook 较高的售价决定了其不会立刻成为市场的主流, 对于更为看重性价比的用户来说, 12 英寸的搭载了 Core 处理器的笔记本仍然是轻薄本的首选。另外在家用机市场, 连续降价已经使 23 英寸大屏一体机的价格降到了一个合理的空间, 要到来年末了, 如果你想给家人一份喜悦, 不妨考虑。

便携本 12 英寸仍是首选

近期 Ultrabook 极致轻薄本开始铺货, 其真正超越轻薄的外观和性能的宣传夺得了不少眼球。然而, 目前 Ultrabook 的价格依旧高昂, 最便宜的宏基 S3 也要 6999 元。所以如果要兼顾性能和便携, 12 英寸本仍是首选。

目前 12 英寸笔记本的重量普遍控制在 1.5kg 左右, 虽然这个重量在小尺寸笔记本中比较常见, 但也不要忘记, 大部分 12 英寸笔记本配备的是 Core 处理器, 除了 3D 游戏外, 其他诸如工作、上网、影音娱乐等应用, 都能够很好地胜任。而且 12 英寸笔记本的价格一直比较稳定, 5000 元就能买到一款采用 Core i3 处理器的 12 英寸笔记本。

提到 12 英寸本就不能不提

ThinkPad, 其 12 英寸笔记本产品线最为丰富, 市场份额几乎占据了 12 英寸笔记本市场的 90%。主流用户可以关注一下报价为 5600 元的 ThinkPad X220i (4286A19), 这是 X220 系列最便宜的一款产品, 但仍然采用 Core i3 2310M 处理器, 2GB 内存, 250GB 硬盘, 重量为 1.5kg, 便携性不错, 移动办公可以轻松搞定。如果用嫌这款笔记本硬盘太小, 可以选择 5800 元的 ThinkPad X220i (4286A17), 注意哟, 这款产品采用的可是 7200 转的 320GB 硬盘哟。

比较关注价格的朋友, 可以考虑一下三星 350U2B-A05, 报价为 4599 元。虽然这是目前最为便宜的 SNB 平台 12.5 英寸笔记本, 但其配

置却不弱, 采用的是主流的 Core i3 2330M 处理器, 而且 4GB 内存、640GB 硬盘也显得比较厚道。外观方面还有三种颜色可选, 这款笔记本性价比不错。

如果你喜欢金属质感很强的产品, 那么惠普 4230s (QG645PA) 一定适合你。这款笔记本主要卖点就是采用了全金属外壳打造而成。A 面还经过了拉丝工艺处理, 非常时尚。该机器的屏幕为 12.1 英寸 16:10 宽屏, 在光线强烈的情况下观看, 屏幕不会出现反光和刺眼的现象。性能方面, Core i3 2350M 处理器, 2GB 内存, 640GB 硬盘中规中矩, 5200 元的价格显得颇具性价比。



▲ ThinkPad X220i 专为移动商务人士设计, 配置均衡, 易于携带



▲ 惠普 4230s (QG645PA) 采用金属外壳, 拉丝工艺, 外观非常时尚

型号	配置	价格
三星 350U2B-A05	Core i3 2330M/4GB/640GB/12.5 英寸	4599 元
ThinkPad X220i 5038C11	Core i3 2310M/4GB/320GB/12.5 英寸	4900 元
ThinkPad X220i (4286A19)	Core i3 2330M/4GB/320GB/12.5 英寸	5000 元
ThinkPad X220i (4286A17)	Core i3 2310M/4GB/320GB/12.5 英寸	5800 元
ThinkPad X220i (4286C13)	Core i5 2410M/4GB/320GB/12.5 英寸	7900 元
联想 K27	Core i5 2410M/4GB/320GB/12.5 英寸	5000 元
惠普 4230s (QG645PA)	Core i3 2350M/4GB/640GB/12.1 英寸	5200 元
富士通 P701-SCJ20019	Core i3 2310M/4GB/320GB/12.1 英寸	6900 元
富士通 P701-ACSCJ20009	Core i5 2410M/4GB/320GB/12.1 英寸	8999 元

SNB 一体机 23 英寸机型值得购买

家用桌面电脑的平台升级已经不是有笔记本快, 这一点大家已经习以为常了。所以, 往往每年年初的时候, 并不适合购买桌面机。而到了年底, 当年的新平台机型已经推出, 而且经历了几轮降价, 性价比更高——今年, SNB 平台的一体机也正在这波降价不变的规律。

最近两年来, 市场中出现了不少 23 英寸大屏 SNB 平台一体机。面子够大, 扬声器品质够好, 非常值得大家考虑。

首先要说的就是联想。它依旧占据了一体机市场的大半壁江山。在 23 英寸一体机中, 联想 IdeaCentre B520- 酷睿型是销量非常耀眼的一款产品。其外观富有科技感, 采用了 Core i3 2120 处理器, GT 555M 显卡,

4GB 内存、500GB 硬盘, 整体配置非常均衡, 既保证日常应用的需要, 也有很好的游戏性能, 5299 元的报价性价比极高。

与其他品牌主要面向家庭用户不同, 戴尔的 23 英寸一体机则是家用商用都有, 相对而言, 面向家庭用户用的 Inspiron One 2320 更有看点, 其采用 Core i3 2120 处理器, GT 525M 显卡、1TB 硬盘、4GB 内存, 价格为 5999 元。更为重要的是这款机型可以选择触控屏, 相应地价格也提升到 7499 元。另外说一句, 这款机的扬声器也非常不错。

最后提醒大家: 目前一体机市场中, 也有一部分老产品 (第一代 Core i 架构) 的机型在售, 而且价格上没有太大优势, 不建议购买。



► 联想 IdeaCentre B520- 酷睿型配置均衡, 既能满足日常应用需求, 也有一定的游戏性能, 性价比很高

型号	配置	价格
联想 IdeaCentre B520- 酷睿型	Core i3 2120/4GB/500GB/23 英寸	5000 元
联想 IdeaCentre B520- 酷睿型	Core i3 2120/555M/8GB/1TB/23 英寸	5299 元
联想 IdeaCentre B520- 酷睿型	Core i5 2300/GT 555M/8GB/1TB/23 英寸	7650 元
戴尔 Inspiron One 2320	Core i3 2120/GT 525M/4GB/1TB/23 英寸	5999 元
戴尔 Vostro 360	Core i5 2400S/GT 525M/4GB/1TB/23 英寸	7999 元
惠普 TouchSmart f10-1168cn	Core i5 2400/GT 425M/4GB/1TB/23 英寸触摸屏	10300 元

11月 BestBuy



笔记本整机周刊 BestBuy“扩容”啦!

最近有三封读者来信引起了我们的关注。他们提到: 在咱们的内容中, 有大量的玩机、改机的内容, 他们挺爱, 但有些内容中涉及的产品, 他们却不太了解, 也不清楚哪些产品好。另外, 小众的机型为什么就不关注呢?

这的确是我们以前忽略了的环节。所以, 我们的 BestBuy 开始。我们将为大家推荐更多的电脑类产品, 以及和电脑尤其是笔记本电脑关系紧密的周边产品, 比如无线路由器啦, SSD 啦, 甚至还会包含超值的笔记本内存、笔记本扩展卡等。

笔记本



4299 元

ThinkPad E420 (1141-A35)

Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 6630M/14 英寸

联想的 ThinkPad E420 系列, 因为搭载了给力的 HD 6630M 显卡, 让 ThinkPad 又开始了一场颠覆而备受关注。这款产品有着极高的性价比, 比如 6630M+Core i3 2330M 的搭配, ThinkPad 品牌、指点杆+触控板操控, 被市场所接受也是理所当然的。在此, 推荐给大家。

上网本



1950 元

宏碁 D257-N57Cws

Atom N570/2GB/320GB/GMA 3150 集显/10.1 英寸

别说什么“现在在网上网本”之类的话, 凭借小巧的机身, 舒适的键盘, 上网本依旧比平板有吸引力。如果大家对近期有购买上网本的需求, 我们推荐这款“性价比”的宏碁 D257-N57Cws。它搭载 Atom N570 双核处理器, 上网、微博、玩游戏、听歌、看视频

迷你 3G 无线路由器



159 元

TP-LINK TL-MR11U

最近给大家介绍了一些 3G 路由器的应用 (本期 B12 版也有关于 3G 无线路由器 N 种玩法的介绍哟), 所以我们就推出了不少来信。

MR11U 是 TP-LINK 的新款便携式 3G 无线路由器也出来了。它不仅个头小, 外观更漂亮, 还内置了 2000mAh 大容量电池, 这就是完全独立的 3G 基站了! 该机器重量不足 100g (含电池), 绝对值得推荐!

必客小子 QA

btkj.gov.com

pcw-pc@vip.sina.com

3500 元以内台式机
推荐 G620 机型

黄晓: 最近想买一款台式机, 因为预算只有 3500 元, 并且只考虑联想、惠普、戴尔、索尼, 我看了下这个价位除了有 E6700 等 LGA775 接口处理器机型, G620 性价比超起老产品性能如何? 主要用于浏览网页、办公软件、多个 IM 软件、偶尔看看下在线视频。最看重的是售后服务方面, 有些品牌售后太差, 希望电脑能靠几款靠谱的机型, 不能退货。

小葵: 推荐 G620 基于 Sandy Bridge 二代酷睿, 虽然在频率上 E6700 (2.66GHz) 略低于 E6700 (3.2GHz) 等二代产品, 但无论是处理器性能还是游戏表现, 前者几乎都能取得全面胜利。如果整机价格在同一水准, 当然优先选择 G620 处理器机型。但这款处理器品牌值的 3500 元以内 G620 处理器台式机大多都不带显示器, 而且以家用系列为主, 如宏碁 AM1860 (2600 元)、惠普 Pavilion P7 1005CS (2700 元)。建议在购买时选择与之前品牌匹配的显示器, 方便售后服务。至于性价比问题, 在这个价位的机型上还是建议选择 Windows 7 自带软件或第三方软件来完成。

4000 元内

学生机型选择多

liganjiang123: 请问联想 G460-ITH (ID) 这款电脑总体性价比如何? 作为一大学生购买过这款机型了行吗? 能否帮做做这款电脑适合大学生用的笔记本电脑, 价格在 3000-4000

元范围内的。

联想: G460-ITH (ID) 采用了上代 Core i3 (3800 处理器平台, 目前在市场上已经不容易买到, 3400 元的价格选择这样一款整机并不划算, 因此不建议各位读者购买。在 3000-4000 元价位上, 如果不太介意 3D 游戏, 可以考虑惠普 K40-1018TU, 采用了 Core i5 2410M 处理器 +64GB 硬盘的组合, 无论是数据储存还是处理器运算能力均属较高水准。应对 2-3 年内的学习生活不会变为瓶颈。如果有游戏需求且对整机性能要求较高的话, 我们推荐购买神舟精英 K480P-5G D3, 采用 Core i5 2430M 处理器 +GT 540M 独立显卡, 性能相当给力, 同时这款笔记本的可维护性不错, 只要日常使用注意环境卫生和散热, 长时间游戏也不成问题。

多验机手段保证购买新机

Ggides: 在工厂上班, 经常想有一款本。朋友在代下上, 厂家有促销, 了解到目前销售优惠产品为全新正品机, 有包装、保修卡, 但无发票, 是不是也就意味着没有保修啊, 价格为什么要比市面便宜很多? 我想从专业的角度找到可靠的方法来识别真伪产品不是正品全新机, 但无发票却打动了外系不识别, 机友又太好, 总想贪便宜吃亏如何识别到正品机, 谢谢!

lenanah: 如果没有发票, 只确认到正品且品目机, 保修卡上印有本机的出厂日期, 大多数品牌都可以提供保修。但是保修期是从出厂日期开始算起, 不过如果是某些品牌日期, 就必须提供购买凭证, 无法提供, 在笔记本方面, 我们基本上无法通过常规的外观观察来判断是否为翻新机, 因为外方一定是有记录的。针对此类“来路不明”的笔记本, 首先检查保修附件(驱动光盘、说明书、保修卡等)是否齐全, 因为翻新机的

购机帮你评

很难以齐全附件的; 其次就是闻气味, 这个需要一定的购机经验, 全新开封过的笔记本会有一股不好闻的工业清洁气味, 而翻新机使用民用清洁剂, 带着一股异味; 除此之外还可以通过检查笔记本底部序列号标签是否被涂改, 检查 BIOS 机身与包装上的序列号是否一致, 并通过官网序列号的方式来检查该机的出厂时间。

Inspirin 13z
适合商务人士

清风: 我想买一台笔记本, 地点是在成都, 平时就是看看电影和一般比较简单的办公、娱乐需求, 要求不是很高, 价格在 4500 元左右, 要求不高, 不知道 Inspirin 14 V-368 怎样, 没有没有其他人推荐, 万幸感谢!

戴尔: Inspirin 14 (Ins14VR-368) 采用了 Core i5 2410M 处理器和 AMD Radeon HD 6470M 独显, 性能上可以很轻松地满足这位读者的使用需求。不过这款本的重置与移动均较差, 便携性不太高, 如果与商务办公的场合, 我们建议购买联想 Inspirin 13z, Core i3 2330M 处理器都能满足使用需求, 而且 1.75kg 的电池体积重也能为用户减轻不少负担, 可以通过 4008858555 电话订购。

网购笔记本要仔细选择

lenanah: 我想买一款笔记本, 看上了 ThinkPad E420s, 想问 Core i5 的, 打算在京东入手, 不知怎么查真伪, 同时想在网上购买, 不知道是否靠谱一下, 另外网上购买的完不售后什么? 没有保证就是坏货?

联想: 采用 Core i5 2410M 处理器的 ThinkPad E420s 有三款, 其中一款不带固态硬盘且内存为 2GB, 但价格亲民了非常多 (6300 元)。这款本本身有些瑕疵

ThinkPad 的传统设计, 商务气息减轻了不少, 轻薄设计更为时尚, 这倒也更符合学生族年轻自由的风格。至于网购, 我们推荐到信誉较高的店铺, 或选择苏宁易购、京东商城等网购平台进行购买。在产品品质与价格上做到更好的平衡, 切忌盲目追价。完美售后为无亮点、亮点、彩蛋等瑕疵的屏幕。如果只靠商家承诺与卖家信誉, 只能代表对商家卖产品的一个自信宣传而已, 其他商家没有保证的一般来说也不会有问题。

高性能本更能兼顾
专业设计与娱乐

张翼: 上大二了, 想入手一台本, 价格在 5000 元左右, 主要用于专业软件的使用, 比如 MapGIS 之类的, 这款软件会吃大型数据。之前看中了联想 Y470N-IFI (7560G), 一个哥们推荐了华硕 N53X214SV-LS 现在有点纠结……我应该选哪个呢? 或者有没有什么其他的推荐? (就联想或者华硕的吧) 谢谢了!

联想: Y470N-IFI 与华硕 N53X214SV-LS 都可以满足, 在选择时应该注重使用本机的重点需求。首先两者性能差别不大, 但联想 Y470N-IFI 采用 Core i5 2410M, 但华硕 Y470N-IFI 采用 Core i7 550M 处理器, 4GB 内存和 750GB 硬盘, 规格高于华硕 N53X214SV-LS (GT 540M 独显, 2GB 内存和 500GB 硬盘); 其次两者品牌大小不一样, 就处理系统软件软件的使用舒适度来说, 15.6 英寸并采用金属设计; 华硕 N53X214SV-LS 更舒适; 最后两者有 500 元左右的价格差, 华硕 N53X214SV-LS 更便宜。综合来看, 我们还是推荐联想 Y470N-IFI, 在同样的分辨率下 14 英寸显示更清晰, 而且该机的性能可以让游戏娱乐与专业软件兼顾, 也照顾到了便携性。

每周说事 Story

最近有不少不太懂电脑的朋友问我, 如果 3000 元内机有哪个值得购买, 而且还要考虑最低价位, 其实这种“低价也正确”的购机思维并不完全正确, 今天我们就来讲一讲这件事。

张翼: 在 3000 元内的机型中, 英特尔 Sandy Bridge 平台机型少之又少, 在一些网络商城的优惠活动中可以买到, 不过大都是也是 Pentium 或 Celeron 处理器机型。一些不良商家还有可能将低端产品 E-350/E-450 处理器的 AMD 平台机型, 就技术角度而言这确实是最新平台, 不过从 AMD 的最新平台, 相信与英特尔 Sandy Bridge 相去甚远。因此对于想要在 3000 元内购买英特尔平台的用户来说, 不妨选择上一代英特尔 Core i3 处理器机型, 性能上比 Sandy Bridge 平台处理器还要强一点, 只是集成显卡落后一点。如果各位不满足国产品牌神机, 在 3000 元内可买到一款 SNB 机型——精鹰 K360A, 这款机型对于日常应用很轻松。

精鹰 K360A 在 3000 元以内少有的 SNB 平台机型

高频问题解答 QA

本周我们收到最多的问题:“近期游戏大作频频发售, 3500-4500 元价位机型基本能够满足这些游戏的需求。”

张翼: 最近的好游戏真的非常多啊!《战地 3》、《使命召唤 8: 现代战争 3》、《上古卷轴 5: 天际》、《极品飞车 15》……这一切都有赖于持续向好的本友玩家们按不住手了, 在 3500-4500 元价位上, 我们推荐宏碁 4750G-2432G50Mk (4500 元)、华硕 A42E1231-LS (4050 元)、神舟战神 A560P-5 (32999 元), 这些产品大多采用了 Sandy Bridge 架构 Core i3/i5 处理器和 GT 540M 独显的组合, 在中高画质下流畅运行当前热门的 3D 游戏大作, 但话说回来, 如果真要追求游戏体验感、画质和流畅度的极致, 还是需要更高级的机型, 本周我们正好有推荐, 请看 B7 版。

DisplayPort 转
HDMI 输出线材有售卖

Talanti7: 您好, 我是很爱买书的读者, 这是我第一次写信求助。前段时间本人购买了一款 ThinkPad X220 笔记本, 发现其只配备了 VGA 和 DisplayPort 接口, 无法连接家里的平板电视 (平板电视只有 HDMI), 很是苦恼。请问有没有什么接口转换器可以完成这项任务, 需要那种价格也比较便宜的, 这样我就能与家人分享各种资源了。

DisplayPort 转 HDMI 数据线: 这款在海淘或海淘数据网上, 2 米约 50 元, 在 ThinkPad X220 上可以支持音频输出功能。购买 DisplayPort 转 HDMI 线材时需要注意一些细节: 首先要看清楚接口接线的方案是哪家公司的芯片方案; 目前最知名的是有 NXP、芯力和 ST 等, 兼容性最好; 其次不要盲目追求线材粗细和是否有屏蔽层, 太粗太“结实”的线材不一定有屏蔽

层, 也可能是用胶纸填充的, 而 5 米内的线材也不必需有屏蔽层, 好的线材本身都是采用屏蔽层, 短跑线可以放心使用。

小型化机箱台式机
维护也轻松

陈: 最近看到有卖苹果 i 的超薄台式主机是 620 的, 广告上说, 感觉这种台式机十分不错, 准备购买, 但是否有前置的一个缺点: 如果以后台式机的配置升级了怎么办? 台式台式机有什么配件是可以更换的? 如果可以更换, 主板、显卡等部件有什么要注意的事项?

小型机箱台式机的优势: 在更换配件时其实也无需太多担忧, 因为它的主要配件大部分仍为标准尺寸产品, 如主板、处理器、硬盘、内存以及显卡等, 因此在更换配件时与常规台式机无异, 只是更换电源位置的走线需要一定的技巧 (毕竟内部小了不少), 而最主要的不同

在于显卡, 为了让机箱更薄, 该机采用了刀型显卡, 不过市场上一般都有刀版显卡销售, 只须大多都部位微调, 如果真要更换刀版显卡, 可以百度查询一下, 相信会有其他网站, 可以参考戴尔的售前客服 4008858555。

游戏卡顿

不一定是硬盘故障

最初的梦想: 我用的是 2008 年买的 ThinkPad R400 (278413C), P9600 处理器, 2GB 内存, 最近想升级一下, 打算从内存和固态硬盘下手。想请教一下, 可以先在硬盘或设备管理器 -IDE ATA/ATAPI 控制器中查看硬盘的传输模式, 或者就按线的模式, 也可以先在 Windows 设备管理器 -IDE ATA/ATAPI 控制器中查看硬盘的传输模式是否设置为 Ultra DMA 模式, 如果不是, 则尝试勾选“启用 DMA”选项。如果传输模式正确, 尝试更改硬盘, 则可以尝试重装系统或更换硬盘来验证这一问题。全部方法都无法解决的才可能判断为硬盘问题。

ThinkPad R400 采用了 PM45 芯片组, 内存容量最大支持 8GB, 因此这位读者可以放心进行升级。4GB 是个不错的选择, 730 元的价格也在预算内, 其实美国固态硬盘在 SATA2 接口下并不会发挥非常明显的性能, 只是说传输速度会低于 SATA3 接口, 但也远远超过了机械硬盘, 对于软件加载的速度会有明显提升, 不过从这位读者的故障情况来看, 并不是因为达到了硬盘瓶颈, 反而可能因为硬盘的故障情况上反而导致的故障。如果是硬盘故障传输模式, 或者就按线的模式, 也可以先在 Windows 设备管理器 -IDE ATA/ATAPI 控制器中查看硬盘的传输模式是否设置为 Ultra DMA 模式, 如果不是, 则尝试勾选“启用 DMA”选项。如果传输模式正确, 尝试更改硬盘, 则可以尝试重装系统或更换硬盘来验证这一问题。全部方法都无法解决的才可能判断为硬盘问题。

黄晓 张翼 小葵 全部 编辑 | 何晓光 黄晓 | 张翼

老本也要“睿频”一把

英特尔睿频加速技术是 Core i 处理器的特性, CPU 会根据当前的任务量自动调整主频, 从而在重负载时发挥最大的性能, 轻负载时发挥最大节能优势, 但是老一代的本本就无法享受了吗? 其实, 利用软件“JelBoost” (下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>) 就可以一键切换回不同模式, 比如处理文档、玩游戏这两种环境, 本本的处理器不同的, 玩游戏时, 需要更多地调用 CPU、显卡、内存等资源, 而普通模式则可以节省资源。

软件运行后, 进入游戏前, 单击“Boost”标志, 选中“For game”模式, 然后单击“Start to boost”按钮, 将开始自动优化, 关闭后台运行一些不必要的进程和服务, 而不用手工进行操作, 从下方的 Services、Non-Windows Services 中, 可以看到关闭的进程、服务数量 (如图 1), 如果要恢复关闭之前的状态, 单击“Restore”即可, 也可以按下快捷键“Ctrl+Alt+B”进行恢复。



日常工作时, 可能会担心一些软件自动升级而影响运行速度, 可以单击“other” (如图 2), 勾选“disable automatic update”即可, 另外, 在这里, 还可以勾选 Clean RAM, Clear clipboard 来进行自动清理内存、清理剪切板等。如果你对进程、服务比较熟悉的话, 可以选中“Custom” (自定义) 模式, 然后展开 processes、Services 等项目, 从中勾选需要中止的服务, 并单击“Start to boost”, 这样会关闭你所指定的服务。



◎江苏 吴忠仪

让你的演讲功力翻倍

由于工作的需要笔者到各地开课、巡回演讲, 一般随身携带笔记本, 用于做屏幕演示讲解, 如果屏幕上显示的内容较多, 对其中的重点部分在讲解时, 用手指在鼠标指针上, 在这种状态下, 鼠标的功能并没有改变, 仍然可以执行打开、关闭程序等正常的操作。右击托盘中软件图标, 解除锁定, 鼠标指针恢复正常。

单击托盘中软件图标, 打开设置窗口 (如图 2), 可对教程的长度 (Size)、透明度 (Transparency)、外观 (Image/Texture) 等进行设置。

虚拟教程指点屏幕

用鼠标指针在屏幕上所指的地方, 用“虚拟教程” (下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>)



软件运行后, 在屏幕右上角显示软件的浮动窗口, 单击“进入”按钮, 就可以用鼠标在屏幕上涂漆画线进行标注了 (如图 3), 你可以改变笔的颜色、粗细, 还可以单击“全屏截图”把

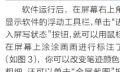
内容记录下来并保存为图像文件。

软件运行后, 鼠标指针变为教程形状 (如图 1), 用这样的教程在屏幕上指点, 就很容易让观众的视线了, 在这种状态下, 鼠标的功能并没有改变, 仍然可以执行打开、关闭程序等正常的操作。右击托盘中软件图标, 解除锁定, 鼠标指针恢复正常。

单击托盘中软件图标, 打开设置窗口 (如图 2), 可对教程的长度 (Size)、透明度 (Transparency)、外观 (Image/Texture) 等进行设置。

涂漆画画标注屏幕

屏幕讲解时, 可能要对重点内容圈画而做标注, 可以用“屏



幕涂漆” (下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>) 这款软件来涂漆“粉笔” (如图 3), 你可以改变笔的颜色、粗细, 还可以单击“全屏截图”把

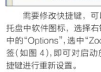
内容记录下来并保存为图像文件。

软件运行后, 鼠标指针变为教程形状 (如图 1), 用这样的教程在屏幕上指点, 就很容易让观众的视线了, 在这种状态下, 鼠标的功能并没有改变, 仍然可以执行打开、关闭程序等正常的操作。右击托盘中软件图标, 解除锁定, 鼠标指针恢复正常。

单击托盘中软件图标, 打开设置窗口 (如图 2), 可对教程的长度 (Size)、透明度 (Transparency)、外观 (Image/Texture) 等进行设置。

涂漆画画标注屏幕

屏幕讲解时, 可能要对重点内容圈画而做标注, 可以用“屏



软件运行后, 在屏幕右上角显示软件的浮动窗口, 单击“进入”按钮, 就可以用鼠标在屏幕上涂漆画线进行标注了 (如图 3), 你可以改变笔的颜色、粗细, 还可以单击“全屏截图”把

排除干扰聚焦屏幕

引观众对屏幕某个区域注意的另一种方法就是, 让该区域高亮显示, 其他区域做暗化处理, 如在指定区域打上一束聚光灯一般, 软件“鼠标聚光灯” (下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>) 可以达到这样的目的。



软件为单文件绿色软件, 直接运行即可, 运行后, 会看到以鼠标指针为中心的一个圆, 该区域高亮显示, 周围暗化处理 (如图 5), 这样观众自然而然就会关注高亮区域了。如果需要改变高亮区域的形状, 可以右击托盘中软件图标, 在“形状”中指定聚焦效果为正方形或圆角正方形。

有了上述四件宝贝, 相信在做屏幕讲解时, 观众的注意力一定会得到很大提高, 当然, 你的讲解效率一定会也提高不少。

◎CCH

给应用窗口加把锁

单位的电脑很多同事都在用, 经常还在做一个文件, 别人有事需要使用电脑, 最开始我不得不离开、离开文档程序, 相当麻烦。但同事电脑小化, 又担心别人看到内容不妥安妥, 最后, 我找到了一个理想的解决方案——“LockThis”这款软件 (下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>) 可以锁定正在运行的应用窗口。

软件运行后, 在托盘中可以看到软件的锁状图标, 当你需要离开电脑时, 按下键盘上的 Ctrl

键, 再单击文档编辑窗口的最小化按钮, 文档编辑框被自动加锁, 并自动最小化到托盘处, 当他人试图通过单击托盘中文档编辑图标打开文档时, 弹出如图 1 窗口, 要求输入正确密码, 初始密码为“LockThis!” (注意大小写), 输入后单击“OK”键, 即可打开。

要修改初始密码的话, 右击托盘中软件图标, 从右键菜单中选择“Admin panel”, 输入初始密码, 单击“Change Admin Password”, 如图 2, 再次输入初

始密码后单击“OK”, 即可输入新的密码, 修改完成后, 别忘了单击“OK”确定。

通过这种方法, 我们可以锁定任何一个或多个在桌面上显示的程序窗口, 如果需同时解锁多个锁定的窗口, 可以右击托盘中锁状图标, 选择“Quit”, 单击“Yes”, 然后输入正确密码, 这样, 所有锁定窗口同时会被解锁。

◎曹春华



本本 WiFi 不再掉线

最近买了一台三星 R430 二手本, 配置奔腾双核 T4500、2GB 内存和 GeForce 310M 显卡, 运行速度还不错, 但在接入 WiFi 网络后经常掉线, 并且掉线后无法搜索到无线信号。

起初以为是无线网卡由器的问题, 而改用网线接入无线路由器则正常使用, 初步判断是无线网卡驱动的兼容性问题。检测发现, 这台三星 R430 采用了 Broadcom 无线网卡, 登录三星官方网站, 查询并下载最新 Broadcom 无线

网卡驱动, 安装后解决了 WiFi 掉线问题。

遗憾的是, 在使用蓝牙或 BT 下载软件时, 时间长了还是会掉线中止, 下载软件会处于挂钟状态, 而平时浏览网页、听在线音乐却正常。经搜索, 发现无线网卡自动节能造成的, 解决办法单击任务栏无线网络图标, 选择“打开网络和共享中心” (如图 1)。

单击左侧的“更改适配器设置”按钮, 右击“无线网络连接”图标, 并选择“属性”选项, 单击“配

置”按钮后, 切换到“电源管理”选项卡, 取消“允许计算机关闭此设备以节约电源” (如图 2), 单击“确定”按钮后, 即使长时间下载也不会掉线了。

编辑提示: 多年的经验告诉我们, 不少非软件问题写在笔记本维修指南中, 都会遇到因无线网卡节能而断线的情况。大家可以通过电源管理设置关闭无线网卡的节能设置, 也可以随时用组策略来解决这些问题。

◎海之心



本游族 | NB Player

玩乐全自由

《上古卷轴5:天际》笔记本测试

说到游戏的自由度,相信很多玩家第一时间都想到了《GTA》,正是因为它将这种不受主线剧情约束的自由玩法发扬光大,才让玩家又回到了玩家做主明的时代。今天我们测试的《上古卷轴5:天际》抛弃了传统的RPG玩法,自由化超高的流程配合给力画面与音效,让玩家玩家大呼过瘾。

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群,1群号码:41348439 (通常是满员的^_^);2群号码:121791471。如果有希望大家一起评测的游戏,或者对评测方案有什么想法和意见,也可以把它写出来发送到pcw_lik@vip.sina.com,或在QQ群中和我们交流。

江苏测试玩家:德道速度
 ■配置E630
 ■Core i5 2520M/GTX 560M/4GB/178/15.5英寸
 ■游戏设置:1366×768分辨率,最高画质

对于一个没玩过前作的新手来说,初次接触本作的我表示鸭梨很重而且很多道具需要自己来学习制作,这点有点像之前PSP上玩的《怪物猎人》,虽然刚开始玩觉得有点难上手,但是游戏的自由度相当大,可玩性很高,有时间坐下来慢慢体验下应该会很不错。

开始游戏就直接上最高特效,平均稳定在30~40fps,有些场景甚至都一直在50~60fps,丹拿的音响相当给力,连爆炸音效也没有出现卡顿的情况。丹拿的音响相当给力,连爆炸音效也没有出现卡顿的情况。丹拿的音响相当给力,连爆炸音效也没有出现卡顿的情况。

这款游戏在画质上最高特效,平均稳定在30~40fps,有些场景甚至都一直在50~60fps,丹拿的音响相当给力,连爆炸音效也没有出现卡顿的情况。

江苏测试玩家:小艾
 ■配置K580/P7 D3
 ■Core i7 2630M/CeleForce GT 555M/8GB/7500GB/15.5英寸
 ■游戏设置:1366×768分辨率,最高画质,4×AA

年度大作《上古卷轴5:天际》终于于2011年11月11日上市了,之前几代可以说都是经典,本人也是在第一时间体验了一下这款游戏。由于本作采用了Gameplay引擎的改良版,引入了新的天气效果,角色动作等。虽号称这款游戏DirectX 11,但骨子里还是一款DirectX 9游戏。

游戏画质但是其中无处不在的BUG确实让我头疼,可以说《上古卷轴5》每一代都会有大量的BUG存在,很多都是bug(比如巨人把玩家一棒子砸上天),即使用了这个所谓的新引擎,Bethesda依旧没有解决诸如卡顿等问题,另外还有一些只靠动画而静止不动和马匹陷入地陷等问题。

总的来说《上古卷轴5:天际》对于机器的要求并不高,本人开在HD3000帧数显卡试玩了一下,发现在中低画质下也相当流畅,配置可以以相当早的机型,如果你喜欢美式RPG,《上古卷轴5:天际》是绝对不能错过的。

广西测试玩家:雪山山花雨
 ■配置4740G
 ■Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/14英寸
 ■游戏设置:1366×768分辨率,中等画质,4×AA

虽然在很久很久以前我就知道了世界上有款神作叫《上古卷轴》,但我一直都没有去尝试过,在本作出来之前我就一直在关注它了,因为在玩家群讨论它的朋友实在是太多了,让前代这个系列不感冒的我越玩越好奇。

昨天晚上进入游戏还没到半小时,检测软件就发出了警告音,CPU到了77℃,显卡冲到了80℃以上,就连主板也少说见温到了78℃,看来是散热系统不太行了!今天一大早跑去售后把

笔记本来了个大扫除,果然,温度降低了许多,各项指标都没超过70℃,信心也来了,游戏默认的是中等画质,帧速保持在25~30fps之间,在房间里更是超过了40fps,很流畅,之后我又调到了最高画质,画面虽然变清晰了,但帧速始终保持在16fps,出现卡顿现象,老实说遇到了中画质。

在游戏中几乎每时每刻都能感受到它的美,而宏大的背景音乐,虽然画面不算顶级,但就凭这完美的音乐也能让我身临其境。虽有各种各样的MOD,但我更喜欢原汁原味。在游戏的过程中我发现了我一个坏毛病,我经常有事没事习惯性点鼠标,导致我经常误点NPC,剧情发展不下去,所以总是重新“载入”,浪费了不少时间。

山东测试玩家:疯狂的蚂蚁
 ■配置Y460N
 ■Core i3 370M/GT 425M/3GB/500GB/14英寸
 ■游戏设置:1366×768分辨率,最低画质

《上古卷轴5》在我笔记本上运行起来有点卡(最高特效),不过当我调到最低特效后运行起来就比较流畅了(40帧左右),不过感觉两者在画质上基本没有什么区别,我感觉这款游戏画面观感不太好,特别是我的笔记本的屏属于冷色调的看起有点别扭,所以这款游戏我外切了一个液晶显示器玩,在色温上就是暖色了一点!用我刚买的这款游戏2试了一下游戏,感觉挥刀的时候手柄的震动效果很带感,手感比较给力!所以推荐各位玩家来玩这款游戏的时候使用手柄手柄。玩《上古卷轴5》的时候我的笔记本发

热还是比较大的,为了不让笔记本死机,我只好用光把笔记本垫高来保持好散热。

辽宁测试玩家:寒寒
 ■配置K580-S D3
 ■Core i5 480M/CeleForce GT 445M/4GB/500GB/15.5英寸
 ■游戏设置:1366×768分辨率,中等画质

记得玩《上古卷轴5》第一代还在上初中,那时候对这种第一人称的角色扮演类游戏都很新鲜,所以现在都对这类游戏有着一种心神的期待。第一次进入游戏时系统会自动调节为最低画质,我大吃一惊,后来才发现是游戏自动切画质,直接使RIGMA HD集成显卡进入游戏,导致游戏经常卡顿,立马退出切换到GT 445M显卡,系统会自动调节到最高画质后进入游戏,显卡风扇瞬间又加温。

个人感觉这款游戏画面粗糙,画质和现实没什么区别,不管是远处的风景还是近处的人脸一切都是那么的真实,十分钟息感觉不到,理论上显卡发热的那位应该放在左侧散热,但现实上上已经靠近键盘左半边位置了,又玩了不到2分钟直接逼退了键盘回了桌面,一看显卡温度峰值竟然在100℃左右!看来这么大的发热量不是我这个笔记本所能承受得了,连老老实地用中等特效效果进入了游戏,玩了几个小时感觉显卡温度在80℃附近徘徊,但是不会再退出到桌面了,看来笔记本已经“离经叛道”了,话说回来这款游戏的效果还是不错的,游戏人物在转头的时候能明显看到NPC说话声音的来去方向与音量不同,那个外接音箱可以玩得很好。

总结

《上古卷轴5:天际》的最大特点就是高度自由化,配合低配的硬件要求,很多玩家也能在中低画质下畅玩,这种自由自在的游戏方式倒是笔记本的随身优势不谋而合,但建议大家配合外接声卡或耳机来体验它。综合来看,这款游戏对笔记本的要求不算太高,很多玩家在家都出现了发烫过高的情况,而多数也都是因为散热不良导致的,建议老用户用散热器并适当使用环境的清凉。



测试重点: 音效与帧速同样重要

除了极其出色的自由度和超高的耐玩性以外,《上古卷轴5:天际》在画面表现上同样值得称道。树木、石材、人物建模都属于中高水准,尤其在配合外置大耳游戏体验更一流。作为一款经典的RPG游戏,在音效上的表现也绝不含糊,原声BGM很有中世纪欧洲的感觉,人声设定也非常真实。因此,虽然《上古卷轴5:天际》是一款经典的RPG游戏,在音效上的表现也绝不含糊,原声BGM很有中世纪欧洲的感觉,人声设定也非常真实。因此,虽然《上古卷轴5:天际》是一款经典的RPG游戏,在音效上的表现也绝不含糊,原声BGM很有中世纪欧洲的感觉,人声设定也非常真实。



在《上古卷轴5:天际》的世界里,角色是必须经历的事情



城镇的NPC也可以以敌对,但需要玩家的是很多NPC杀后就不会复生,也就得不到很多支线任务了



游戏画面与音效可以媲美了近期RPG游戏的一个高峰,值得玩家去尝试

玩机盟 | NB Geek

变身吧, 精灵!

Mini 3G无线路由器的N种玩法图示

前几期我们介绍了体型小巧的迷你版3G无线路由器,并介绍了一些它们的用途和设置,没有想到很多读者给我们来信,说它们买了,但是发现小小的迷你3G无线路由器功能太多,一下子有点茫然了,希望我们能够以图片形式给他们介绍一下这个小东西的各种玩法,尤其是连线方式,希望是直观的场景区——当然了,读者的请求我们一定满足。下面我们使用实际场景图片给大家展示一下精灵的“变身绝活”。

Mode 1. 标准的3G无线路由器模式

首先请注意,图中的这款迷你3G无线路由器是没有自带电池的,所以需要供电,供电的形式很多,用标配的USB线,连接笔记本的USB接口,也可直接专用的电源适配器,当然,你也可以连接移动电源,现在还有一些迷你3G无线路由器自带电源,那这部分就省略了。

然后,在路由器的管理页面中,设定路由器的模式为“3G路由模式”,插入一个USB接口的3G上网卡(电信、联通、移动的都可以),其他所有带有WiFi的设备都能通过它上网了。



Mode 2. 传统无线路由器模式

迷你3G无线路由器,一般都有一个RJ-45有线网络接口,没有3G时,也可以当普通的无线路由器使用。直接将小区宽带或ADSL Modem出来的网线插入它的RJ-45口(当然还要供电),设置为“无线路由器”模式,搞定!



Mode3. 无线网卡模式

不要以为无线路由器只能当无线路由器,它可以变身成为一块无线网卡——台式机。一体机的最佳搭档。连接方式如图所示,用USB线连接它和电脑即可。不过要提醒大家,如果你的电脑没有无线网卡,那么最开始设定它为“无线网卡模式”的时候,一定要用有线连接,才能进行设置。

另外,管理界面中,“无线网卡模式”是在“无线AP模式”下。



Mode4. 中继/桥接模式

这个模式是大家觉得有点难度的,前期我们也介绍了具体的设置流程,在此就不赘述了。不过有些读者不清楚具体应该如何连线的,特此秀给大家看看。

中继/桥接的作用是用来联合品牌的传统无线路由器,将WiFi信号的范围扩大,大家可以理解为局部的信号放大器。此时迷你3G无线路由器只用电就能工作,不用有线连接其他设备。注意,在设置菜单中,中继/桥接都在“无线AP模式”下。



Mode5. RJ-45当LAN口待有线端

和传统的无线路由器不同,这款3G无线路由器只有一个RJ-45口,不过这个RJ-45口很神奇!它既可以当WAN口(Mode2模式下为WAN口),也可以当LAN口,自动适应的!

换句话说,我们也可以在3G无线路由器模式下,用一根网线来“连接”无线网卡的设备,如笔记本。毕竟,有线连接比无线更抗干扰,而且速度更快。



三招速成 一体机拆解高手

现在越来越多的家庭都购买了桌面一体机,但是由于桌面一体机在设计上的特殊性,后期的升级和维护似乎比笔记本还要复杂一些,加之目前一体机还没有做到笔记本那样“超普及”,所以相对来说,大家对一体机的维护技能的掌握程度也不如笔记本。其实,只要掌握了一体机的拆解技巧,问题都会容易很多,而整个拆解过程最关键的还是后面的拆解。笔者总结了四种方式供大家参考。

■准备工作:拆掉后盖支架

■涉及工具:螺丝刀

目前大多数一体机都采用了独立式后盖支架设计,这些支架压在后盖上通过螺丝和机身固定在一起,所以拆掉后盖之前需要拆卸支架。当然也有例外情况,部分采用分离式支架设计的一体机可以跳过此步,如联想Ideacentre B505和B520等,支架的解绑非常容易,拆卸掉后盖上三个固定螺丝即可。

不过在拆解之前,需将一体机屏幕朝下平放在铺有软布的桌面上,将机身支架打开或上翘到极角度,然后拆卸螺丝即可,操作简单。

至于拆解步骤,首先分离机身下边缘的后盖,借助三角撬片沿着前盖后盖之间的缝隙,从左向右分离前盖。分离完成后,采用同样的操作按照先后顺序依次分离机身左右两侧、顶端的前后盖,分离完成后稍微用力即可取下后盖板。

小贴士: 部分一体机的后盖和屏幕固定在一起,拆掉螺丝并分离后盖后,我们只能取下包含屏幕边框的前盖,所以拆掉前盖后盖和屏幕是不分开拆的,就需要考虑从屏幕处下手拆开了。另外,有些一体机的机身支架安装在边框两侧,拆前盖前也需要对此进行拆解。



■类型一:螺丝直接固定

■涉及工具:螺丝刀 三角撬片

■涉及工具:螺丝刀

■代表机型:联想Inspiron One 2310、清华同方傲世V55

这类一体机的后盖采用整块的金属板或塑料板固定,螺丝直接扣在一体机内部的防电磁辐射屏蔽罩上,我们只需要拆掉屏蔽罩表面的固定螺丝,移开屏蔽罩就能看到屏蔽罩,此时再拆卸掉屏蔽罩四周的固定螺丝,就可以看到处理散热孔、内存等部件了。

另外,部分一体机出于成本上的考虑,电磁辐射屏蔽罩可能只会覆盖主板和显卡区域,硬盘和光源可能没有设计屏蔽罩,所以在拆解屏蔽罩时需要针对性对待。

小贴士: 为了便于分离后盖,建议在拆卸前先将取出内置光驱的挡板,用螺丝刀将用力撬起后盖内侧的塑料卡子即可。

联想B520的前盖采用了分离式设计,拆下螺丝后前盖和机身之间会露出通过螺丝固定,拆掉螺丝后前盖即可分离(拆解后盖的步骤)。

总结
大同小异的拆解方式
上面三种拆解方式基本上代表了目前一体机后盖的拆解思路,笔者虽然也提到了一些特殊的设计,但是它们在拆解时还是需要特别对待,拆掉后盖时还是需要到问题所在,避免野蛮操作损坏外壳。

@重庆文亚

电脑报

2011年度横测

C1 平板·手机

2011年11月28日 第47期

ISSN 0228-3555

邮发代号：38-100

零售：0.25元

29-40版

主编：冯庆

美编：毛代洪

2011年度横测

2011年度横测之
10.1 英寸平板电脑 >C4



戴尔 Streak 10 Pro



联想 K1

2011年度横测之
7 英寸平板电脑 >C7



组图 T7



联想 N12



迈威 W3HD

2011年度横测之
主流Android智能手机 >C10



LG P970



HTC S610(Sensation)

翻开新一页
发现新生活

纽曼平板电脑普及风暴 699元

7英寸电容屏

T7 平板电脑

- Android 2.3智能操作系统
- 7英寸5点触控电容屏
- 3D掌上游戏机
- 超强稳健A8核心
- 全能在线社交圈
- 1080P高清分享专区
- 网上冲浪，精彩无“线”

8GB 699元

16GB 799元



集团采购：4008-101-707 个人购买：4008-909-890

全国城市招商热线：18774808588 0731-82086900

网上商城：http://www.newsmyshop.com

公司网站：http://www.newsmy.com

官方微博：http://weibo.com/mynewpad



Newsmy

“寻找中国网购达人”活动即将启动。敬请关注下期《电脑报》！笔记本、显示器等众多大奖等你拿！活动奖品均由戴尔公司提供！



2011年大事记
CQ 2011年年终盘点



文/电脑报 何庆

如果说2010年只是平板电脑的元年,那么2011年才称得上是平板时代真正的开始。因为2010年还只有苹果iPad一马当先,而从2011年初开始,平板才进入百花齐放的年代。这一年,无论是PC阵营的戴尔、联想、宏碁,手机阵营的摩托罗拉、HTC,还是从MP4转型而来的数码厂商,都无法隔岸观火,卷入了这一场平板大战。从地域上看,平板大战从欧洲、亚洲一直席卷到美洲,媒体、消费者都参与到平板大战中。媒体在激烈地讨论平板带来的阅读革命,开发者兴奋地发现创业的蓝海,一种产品能够引起全社会如此大的反响,这种境况已经多年不见。平板,和你我关系是如此之近。



谨以此文向苹果乔布斯致敬!2011年12月27日,正是他创办的iPad,开启了全新的平板时代。

宣战! 全球平板大战的爆发



本报记者在一本2011年CES现场,借用一本的话,今年CES完全成了“平板的海洋”。

经过一年的观望,各大品牌的平板电脑终于在年初集中爆发。联想、戴尔、华硕等PC大厂选择了1月6日在拉斯维加斯召开的CES大展,在这个沙漠中的展会如土的城市中,平板成为当之无愧的明星。一名名叫Shawndubravac的网站做了个统计,竟然有60款平板出现在这次展会上。三星、索尼爱立信等通讯大厂则选择在今天的MWC大会上发布自己的平板。无论是PC大厂,还是通讯厂商,平板注定成为今年的关键。

而在国内市场,抢得平板头筹

的大厂当是联想。3月28日,一架波音737从首都机场腾空而起,在万米高空,联想乐Pad绚丽绽放。今天乘坐海航B2677航班,都能从机身上巨大的乐Pad 破译图案。最有趣的是有着台湾地区双A标号的华硕和宏碁,竟然选择了同在4月15日下午在国内发布平板,分身乏术让很多老记恨憾。作为设计者与苹果一决高下的索尼,选择了压轴出场,直到9月22日,索尼才将上海将S平板引入国内。至此,所有的PC大厂和通讯大厂都卷入了这场平板大战。

平板阵营之争



这只小蜜蜂代表的蜂巢系统,是今年最受关注,也是最受关注的平板系统。

谁也没想到Android开放阵营在平板上能够这么快崛起。一年内Android迎来两次重大升级,除夕夜发布的安卓3.0,号称第一个专为平板打造的版本。全息3D界面,让Android第一次变得如此酷炫。在接近年底的时候,Android又推出了4.0版本。将平板和手机系统整合,虽然看似反复无常,但是从侧面反映了谷歌急于与苹果一较高下的微安气势。

苹果则在3月2日按部就班地将iPad升级到2代,双核A5处理器、前后摄像头,更轻更薄的机身,几乎和媒体的预测一样。倒是6月里发布iOS5有不少亮点,特别是iCloud云存储功能,显示苹果正着手打造一个横跨

不同终端的战略。不幸的是一代传奇乔布斯却在10月永远地离去。这让整个世界陷入iSad之中,主将阵亡也为苹果阵营的将来埋下隐忧。

在iOS和Android之外,有人试图找到第三条路,但至少在今年,这是一条异常艰难的路。唐晋向世人展现了一抹光,花了12亿美元买回WebOS,推出的TouchPad才销售了一个多月,唐晋就出人意料地宣布退出平板产业。99美元清仓TouchPad,完全是一副大甩卖的架势。曾经被人寄予厚望的MeeGo运气也好不到哪去,证明了哪怕有诺基亚和Intel这样的好帮手,也不一定靠得住。

>>>为什么是平板?

具有什么意义的星,平板并不算是什么新生事物。早在2001年美国Comdex上,微软CEO比尔·盖茨就展示了公司的首台平板。手持、触控屏幕,这些今天平板具有的特征已经在微软的Tablet上初见端倪。



是时势造英雄,还是英雄造时势?

时间就创立了一个全新的平板市场呢?两家公司及其领导人都堪称卓尔不群。只不过时过境迁,造化弄人,其中原因值得深思。

>>>为什么是Android?



2005年安迪·鲁宾才开发出Android系统,同年被谷歌收购。

其实应该反问一句,不是Android又是为什么。各大厂商还有更好的选择吗?在后PC时代,Intel、微软的光芒黯然失色,苹果自成一体,谁也不搭理,于是绿色机器人

Android终成赢家。微软Win8在9月13日的Build大会上遭了一劫,一些对Android颇有微词的PC厂商也是忠实的拥护者,但是明年年底才上市,这个时间实在太晚,先保住小三的位置再说发展吧。

另外Android有一个创新的模式,那就是源代码开放。以前的Linux虽然也是源代码开放,但是这条路在PC上没有走通,一直被微软压得抬不起头来。但是开放这条路由谷歌在移动端上走通了,除了谷歌自身的实力,最大原因恐怕就是无论是平板还是手机,硬件厂商和开发者都需要了解系统更多底层的東西,对开放的需求比PC大多得多。

▼下页C03继续

◎上接C02版

群雄奋起,要把苹果啃光



开放阵营采取了放弃获取技术,商务平板应运而生

放弃获取、机海战术,还有PC厂商屡试不爽的价格战。开放阵营在今年尝试了各种技术来模仿iPad。乔布斯曾经取笑7英寸对于平板太小,但是宏碁A100、联想A1都是7英寸的平板,而南方厂商更是将7英寸平板作为主力机型。另外针对iPad娱乐化的倾向,联想ThinkPad、汉王等商务平板也应运而生。

机海战术试图以更快的市场节奏来

狙击iPad。不同于iPad一年小升级、两年大换代的做法,今年则别出心裁的开放阵营,将一年多发布新产品的策略,升级了两次,今年一共发布了4款平板(如果包括ThinkPad平板则是5款)。三星今年也有四款平板出现在市场上,类似这些不同取向的平板,很是抢去了iPad的风头。

平板价格战也以意想不到的速度拉开序幕。南方致胜!商务产品最为激烈,年初的时候,像索尼W10,虽然用的是电阻屏,价格也要999元,而到年底的时候,采用了电容触控技术和高分辨率的索尼W3HD,价格才899元。而联想A1在国庆节时直降到千元,平板价格战可谓刀见红。

回首今年的平板大战,几乎所有的平板在发布的时候,都有被媒体冠上“iPad杀手”称号的经历,只是确实还没有哪一款单一机型,能够取得像iPad那样的销售成绩,但是值得开放阵营欣慰的是,这些大大小小的平板,累积在一起之后,已经开始动摇iPad的统治了。

>>为什么开放阵营必败?



宏碁董事长王振堂去年预测开放阵营必败

乔布斯曾经将其他平板斥为模仿iPad的“山寨货”,在年内还将不留情面地控告三星平板抄袭iPad外形,尽管三星还是

iPad处理器的制造商,尽管苹果除了方形似乎没有别的形状。苹果似乎在警告开放阵营:苹果是苹果,别人休想抢走。但是开放阵营却丝毫不满,宏碁董事长王振堂去年就警告媒体说,“苹果的市占率会从目前的接近100%,守守20%至30%。”其依据就是根据过去在苹果PC上与其他厂商大战的经验,苹果iPad虽然抢得先机,但开放阵营人海战术,长线爆发力强。

未完的结局

2011年平板大战,正逐步步入尾声。这是开放阵营正亮亮相的第一年,从战绩上来看,开放阵营还没能改变苹果的环境,但是值得注意的,是更为强劲的三星、Tegra2处理器、界面焕然一新的Android4.0操作系统,还包括虎视眈眈的微软Win8,它们都将在2012年一显身手。有理由相信,2012年对于平板,对于开放阵营,都将是一个转折之年,一个全新的开端。

翻开新的一页
发现新的王者

年终盘点之年度酸梅奖

我们都知道,奥斯卡每年都会颁发很多奖项奖励那些表现出色的演员、导演和电影,而那些不出色的,则有可能得到另外一个奖项——酸梅奖,我们也模仿这一做法,评出今年平板和手机上的酸梅奖,谁“有幸”获得这一殊荣呢?



艾诺NOVO7

2011年是平板电脑产品呈井喷式爆发的一年,在这一年中,各种产品层出不穷,这其中成功的典范产品,也有失败的设计案例。我们将今年的平板电脑类“年度酸梅奖”颁给艾诺NOVO7,理由如下:

机身本身存在设计缺陷,屏幕边框过厚,触控灵敏度差,使用体验不佳;5.3的屏幕宽高比在游戏、视频等方面的兼容性差;自身耗电严重,待机时间短,使用时间短;系统优化不到位,散热糟糕,经常出现死机等不稳定现象。



三星I9100

我们将今年的“年度酸梅奖”颁给I9100可能很多读者有些意外,因为这款手机无论是关注度还是销售情况,都算良好。不过也正是由于这样,很多人无法原谅I9100所暴露出来的种种瑕疵。

首先就是因为采用了自家处理器,大多数3D游戏厂商没有对这款处理器进行优化,所以3D游戏兼容性不佳。也因为如此,三星最后才推出了高通处理器版本版的I9100G。至于电池后盖太薄,发热量过大,USB充电奇慢等小问题更是数不胜数。虽然单个来看也许不算大问题,但都落到这款“酸梅”上,确实有些说不过去。

改变大战进程的秘密武器



南方系扮演了平板普及的重要力量

摩尔定律以奔雷的速度驱动了PC产业的快速成长,让人意外的是即使注重体验和设计的平板,新技术也成为各家大厂改变大战进程的秘武器。

Tegra2双核处理器让NVIDIA今年大出风头。由于谷歌在推出蜂巢系统的时候,采用了NVIDIA Tegra2双核处理器作为参考设计,于是回平华德、宏碁、摩托罗拉等厂商的平板一窝蜂地采用了Tegra2双核处理器,加上苹果iPad2也升

级到双核A5处理器,今年成为当之无愧的平板双核悍将。

当人们还没有从双核处理器的激动中缓过神来的时候,四核处理器已经出现在面前。就在一周前,NVIDIA在美国发布了四核核心的Tegra3,频率已达3.1GHz,首款Tegra3平板华硕TP201也将上市,只不过两年时间,平板的性能几乎可与PC一较高下,就连摩尔定律也只能甘拜下风。

在千元平板上,去年国产平板就已经用上ARM Cortex-A9架构的晶晨方案,而在今年瑞芯微突然发力,基于A8架构的RK2818方案横空出世,国产平板首次进入GHz时代。在下半年,瑞芯微又发布了仿苹果界面的S902.0版本,并且采用三星的SDK4.0版本,三星的RK30方案也将在年内发布。一年两大版本升级,国产平板开始崛起。

>>为什么今年平板性能翻番?



NVIDIA不久前发布了Tegra3,平板也开始玩四核

第一个原因是无论是媒体播放还是多任务处理,平板性能确实有要求。华硕CEO沈振来在发布

EeePad的时候就讲过,“平板从双核到四核还是需要的,因为现在平板的问题是性能不够”,第二个原因是越来越多的平板企业意识到如果仅仅在应用生态体系层面与苹果竞争,短期很难有翻身的机会,而性能和规格却是与苹果展开竞争的一条捷径。而第三个原因就是技术层面的,平板双核甚至四核化之后,已经有一套机制做到功耗不会有大的上升,厂商何乐而不为呢?

GADMEI 佳的美

平板我只爱“鲜·活”

高清平板 T820

震撼价¥999

1280x768不可比拟的高清清晰

6000mAh雄力的续航保障

8"1280x768 2.2寸大屏

A9 CPU 1.5GHz

Android 2.2

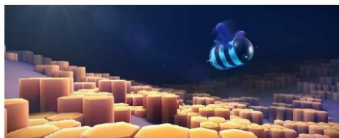
5Points

Camera

产品详情请咨询: 13600000000

深圳市佳美电子科技有限公司 电话: 0753-3699299 传真: 0753-3699958 www.gadmei.com

编辑: 刘慧娟 美术: 毛允清 排版: 陶海霞 校对: 杨志勇



iPad真的不是唯一

8款3000元级蜂巢平板电脑年度横测

在2011年过去的11个月,为了满足不同读者的需要,我们测试、报道了上百款平板。在中高端产品方面,从最初的不与iPad相提并论,到现在足以媲美甚至超越后者,Android平板的进步有目共睹。转眼间又到了年末,《电脑报》组织了一批中高端平板横测,如果你是一位要求较高,又不愿随波逐流的消费者,应该能从中找到答案。

我们的测试方法

本次横测,电脑报产品评测中心一共收到了8款平板,价位覆盖了2699-3688元。尽管差价近千,但们并未进行分组。首先,这些产品的CPU、RAM、系统核心数硬件,几乎采用了完全相同的配置。其次,除了索尼Tablet S之外,其余7款机型选屏幕的尺寸与分辨率也完全相同,所以它们在性能表现和用户体验上,并不会有大差异,价差更多是因为上市时间和一些特色功能不同造成的。我们的目的就是通过了这一系列测试与体验,找出它们之间细微的差别,为大家提供最具权威的选购指导。

数据测试

数据测试主要是指在相同条件下,产品所展现出来的原始状态。因为平板的很多功能与体验是可以随环境和软件来改变的,所以数据测试的目的,就是为了还原一款产品初始状态下的表现。

- **显示效果**:主要考查产品的屏幕显示效果如何。
- **开机速度**:测试从按下电源键到看到主界面所需的时间。
- **电池续航**:测试在待机状态下,连续播放YouTube视频直至关机所用的时间。
- **文档打开速度**:测试打开5.8MB PDF以及28MB TXT文档所需的时间。
- **Quadrant**:针对CPU、内存、IO、2D及3D图像性能,提供完整测试。

视频/游戏测试

考虑到这次评测平板都是中高端产品,所以我们更换了一批视频/游戏测试源,视频为目前正在放映的电影预告片,而游戏则全部选用了能体现平板运算性能的3D游戏。是否能流畅播放、运行这些测试项目只是本环节的目的之一,更重要的是,我们想知道现在的中高端Android平板的“极限”在哪儿。



评分及推荐标准

因为是多项测试,评分方式与单品评测有所不同,每个单项成绩我们将给予本组表现优异的平板最高分。

配置性能:根据产品的软硬件配置、跑分成绩,实事求是地给予综合得分。

设计颜值:主要考查产品的外观及工业设计,以及按键与触控屏的操作体验。

特色功能:本项测试为“加分项”,产品所拥有的特色功能与卖点越多,得分就越高。

总分:取三项测试成绩的平均值(保留小数点后一位)为最终得分,最高的两款产品获得



“《电脑报》2011年度横测编辑推荐奖”。

备注与说明

1. 为了保证评测的公平性,所有产品我们均以出厂标准测试状态为准,并随机抽取复测出厂设置。

2. 8款产品的系统包含了Android 3.0、3.1、3.2各个版本,由于各版本升级幅度不大,原则上本文统称为Android 3.0。

3. 《Quadrant》是目前少有的Android一统天下的跑分软件,但由于各种原因每次跑分都会有所差异,所以我们取3次跑分的中间值。

8款3000元级Android平板横测 (产品按价格从低到高排序)

戴尔Streak 10 Pro

- **配置性能**:9
- **设计颜值**:9
- **特色功能**:9.5
- **总分**:9.2



戴尔Streak系列平板的命名,是按照屏幕尺寸来划分的,其中,5英寸和7英寸版本都属于跨界产品,介于手机和平板之间,只有10 Pro是纯正的平板。我刚拿到这款产品时,觉得它的外形很普通,拿在手里也感觉有些沉。还好背壳的拉丝工艺+金属LOGO提升了整机的档次和质感,不然真要减分不少。Streak 10 Pro尽管在测试数据和实际体验方面,没什么独领风骚的表现,但它的出色在于众多卖点。首先是触控灵敏度的引入,大大增强了屏幕的抗磨损性,你甚至都不需要贴膜。其次



是戴尔针对商务人士需求的优化,比如专用的界面、加密功能等等,这使得它能迎合一部分小众的胃口。最关键的还是价格,2699元不仅是本次横测产品中最低的,也是一线品牌同档次产品中最低的,性价比毋庸置疑。

东芝AT100

- **配置性能**:9
- **设计颜值**:8.5
- **特色功能**:9
- **总分**:8.8



AT100属于曙光早上市线的典型,业界很早就传东芝要推出平板的消息,但实际产品上市大晚于其他厂商。AT100机身的综合尺寸是8款产品中最大的,重量也仅次于Acer AS500,厚度更是全场之冠。不过这样的“巨人”仅配备了一块2030mAh的电池,这难免让人觉得不可思议,好在它的续航时间还不错,不然就又要又大了。整体看来,我认为AT100比其他机型性价比是有原因的。从使用的角度,该机非常强调通用性,比如完善USB等使用频率较高的接口;优化Android的首页——文件管



理功能也非常完善,为此AT100进行了改进,用影射一目了然。

理;增加可更换电池等功能——可以说AT100的设计初衷,就是独与笔记本使用的平滑过渡,而不是把它当成一个玩具或游戏机。所以在8款产品中,它属于“另类”,当然,我更愿意称之为特别。

下载COS版

华硕TF101

- 配置/性能:9
- 设计/外观:9
- 特色/功能:9
- 总分:9



参考价格
2799
(16GB)

华硕是PC厂商中对平板市场响应最快,也是最积极的品牌。除了变形平板TF101之外,它还推出了侧滑机型SL101,现在更是全球第一个发布了Tegra 3四核平板Prime,可见华硕砸平板市场的决心。但无论有多少新机发布,TF101目前依然是华硕平板产品线上的绝对主力。价格微涨之后市场竞争力也得到了较大幅度的提升。通过测试成绩可以看到,TF101的(Quadrant)和文档打开速度测试成绩几乎是8款产品中最好的,在软硬件配置相当的情况下,可见华硕对它的优化非常到位。体现在实际应用中,TF101的系统运行很流畅。整个测试期间没有出现过一次BUG,我认为这是这款机最可靠的。当然也有一些小遗憾,例如屏幕效果虽好,但反光比其他机型明显;另外,7小时的续航时间也是所有产品中最低的。

联想K1

- 配置/性能:9
- 设计/外观:9
- 特色/功能:9.5
- 总分:9.2



参考价格
2999
(16GB)

K1是本次横测中唯一一款《电脑报》此前没有评测过的产品。尽管如此我对它却并不陌生。这不仅源于上半年联想乐Pad的测试,还因为K1家族式的UI设计让人非常熟悉。我们几乎可以将K1看成乐Pad的升级版,或者高配版。软硬件全面升级,价格仅小幅提高是它最大的卖点。作为目前联想最高端的产品,K1的配置和体验已经跻身一线中高端平板的行列。特别是其15.8s的开机速度,遥遥领先于本次横测的其他机型,甚至超过了Android公敌——iPad 2。另外,联想为K1提供了五颜六色的背光,为“一片漆黑”的平板市场增添了不少,加上相对实惠的售价,我认为K1还是极具竞争力的。

摩托罗拉XOOM

- 配置/性能:9
- 设计/外观:9
- 特色/功能:8.5
- 总分:8.8



参考价格
3200
(32GB)

相信在这8款产品中,大家对XOOM是最熟悉的,这也得益于它是市面上最早上市的Android 3.0平板。不过到了现在,特别是在事关几千元的选择时,“率先上市”并不是什么优势了。摩托罗拉是一款手机品牌,XOOM的软硬件配置也并不比谁逊色。所以该机无论是外观设计还是使用体验,都可以用出色来形容。但放在一堆高手手中,它的霸气还是显得有些不足。XOOM采用了无边框设计,重量也并不是最沉的,但不知为什么我拿在手里总感觉压手,甚至比重量超过它的几款机型更明显。另外,该机几乎没什么特色,是一款完全忠于Google原作的产品,不仅如此,它还有一些让人匪夷所思的设计,比如电源键在机身背部,我从来没有在别的平板上见过这种设计,不知道设计师是怎么想的。

Acer A500

- 配置/性能:9
- 设计/外观:9
- 特色/功能:9
- 总分:9



参考价格
3299
(16GB)

看到A500就像看到了老朋友,因为去年单品测试和年中的横测,我已经在一年之内与它3次亲密接触。虽然最近其后继产品A501S11已经亮相,但A500依然是Acer旗下的主力机型,并且在市场上继续销售一段时间。由于上市时间较早,该机少有的采用了与iPad类似的金属壳,这也使A500成为了本次横测中“重量级”的选手。当然,造成A500机身偏重的还有高达6520mAh的电池。无论是容量还是续航时间,都可以跻身本次横测的前三名。在我非常关注的特色功能方面,A500表现尚可,自带了很多Acer自家设计的实用软件。更让人欢喜的是杜比音效的加入,这使得它的音质明显优于其他机型。最近体验了A500的核心卖点。

三星P7510

- 配置/性能:9
- 设计/外观:9.5
- 特色/功能:8.5
- 总分:9



参考价格
3688
(16GB)

坦白说,P7510是我个人非常喜欢的一款平板,原因很简单,作为iPad用户,它是少有让我产生了“iPad 2 杀手”想法的产品。但不管我个人喜好如何,站在评测工程师的角度,我还是必须客观公正地看待它。P7510极其轻薄,8.6mm的厚度与560g的重量都是本次横测中最优秀的。很多同事认为该机的握持感舒适,特别是单手使用也不会觉得压手。至于操控体验和手感,这都是三星的传统优势了。近年来在移动市场的强势,也足以说明用户对TouchWiz界面的喜爱。不过值得一提的是,P7510除了内置内置、优酷、爱奇艺等很多本地应用和服务,对于爱玩游戏非常实用之外,还是缺乏一些个性和亮点。

索尼Tablet S

- 配置/性能:9
- 设计/外观:9
- 特色/功能:9
- 总分:9



参考价格
3688
(32GB)

由于采用了书卷式设计,加上相对较小的屏幕及合适的身长重量,我认为Tablet S是8款产品中拿起来最舒服的,双手如此,单手更佳。并且由于屏幕相对较小,分辨率又保持不变,它的显示细腻度就很高,只是IPS屏的反光毛病依然无法避免。为了凸显与众不同,索尼在Tablet S的创新功能上绞尽脑汁,事实上它也都想到了。尽管很多品牌也为旗下的平板修改了UI,但Tablet S界面所体现出的家族气质是最浓郁的。当然,特别之处还有“遥控枪”及“触控”功能,前者能够让Tablet S变身变为遥控器,控制家中的智能设备;而后者则能在DLAN协议的支持下,让Tablet S充当家庭影音娱乐终端。不过我依然保持最初的观点,新颖有余,实用不足。

国产平板 好戏不断

千元级 7 英寸平板电脑 年度横测

2011年的平板电脑市场火爆异常，不断推出的新品让人目不暇接，7英寸则是其中最受人关注，最吸引眼球的。所以我们组织了此次7英寸的平板电脑横测，让大家看看究竟谁才是2011年最牛的7英寸平板。



我们的测试方案

本次测试，我们采用了主观成绩和客观成绩相结合的方式。其中，“配置/性能”及“特色/功能”为客观测试，所有成绩由参数和测试数据量化。测试项目中，上网速度以完整打开电报官网的时间为准；电池时间以满电 70% 外放音乐连续播放 FM 广播直至关机时间为基准；电子书打开速度以完整打开 PDF 及 TXT 的时间为准，进行的操作，视频等多媒体测试则均采用产品自带软件，如果没有内置相关软件则采用第三方软件进行测试。

“设计/操控”为主观测试，主要以测试

工程师个人的使用体验为主。为了最大限度地减小测试误差，防止因为后期安装软件所造成的数据偏差，所有基础性能测试，如开机速度、上网速度等数据，我们都是直接在无充电、并还原出厂设置后所得。

在所有产品中，成绩最好者即得到该项测试的满分。三个大项的平均分即为产品最终得分（取小数点后一位，四舍五入），分数最高者获得《电报网》编辑推荐奖。为公平起见，我们将所有参测产品分为 700 元级和 1000 元级两组，两组产品测试得分各自独立。

评分及推荐标准

因为为横向测试，评分方式与单品评测有所不同，每个单项成绩我们将给予表现最优异的平板最高分。

配置/性能：根据产品的软件配置、运行成绩，实际表现给予得分。

设计/操控：主要考虑产品的外观及工业设计，以及按键与触控屏的操控体验。

测试环境

WiFi 网络：

1Mbps 宽带 + 802.11n 无线路由

测试软件：

Quantant 性能测试软件、MiniTool Tester 多任务性能测试软件、Repligo PDF 阅读器、TXT Reader 文本阅读器、MVideoPlayer 视频播放器

PDF/TXT 文档：

《美国国家地理——吴哥》(PDF/53.8MB)、《九鼎记》全集 (TXT/4.59MB)

测试游戏：

《水果忍者》1.5.4 版、《愤怒的小鸟 Rio》1.3.2 版、《都市赛车 5》免数据包 APK 安装包

视频片段：

《如狼似海盗 4》——MOV/720P/平均码率 6.5Mbps
《变形金刚 3》——MOV/1080P/平均码率 10Mbps
《皇家赌场》——AVI/1080P/平均码率 17Mbps

特色/功能：本项测试为“加分项”，产品所拥有的特色功能与卖点越多，得分越高。

总分：取三项测试成绩的平均值（保留小数点后一位）为最终得分，最高的三款产品获得《电报网》2011 年度横测编辑推荐奖。

12款平板电脑横向测试(产品以首字母顺序排列)

700 元级

昂达 Vi20W 加强版

- 关键词：4:3 屏幕、游戏体验糟糕
- 配置/性能：8.5
- 设计/操控：8
- 特色/功能：8.5
- 总分：8.3



参考价格
699 元
(8GB)

昂达 Vi20W 加强版是参加本次测试的所有产品中，唯一一款 4:3 屏幕设计的，所以比其他产品要大不少。它的屏幕属于属于中等偏上，虽然不是很细腻但整体亮度较高，而且可触控度较大。横向握持时，右手拇指刚好放在“主页、菜单、返回”传统三按键处，操作很顺手。

在游戏测试时我们发现《水果忍者》的单击和两点触控很准确，再多的话就会明显感觉到切割点有些敏感不太好控制。《愤怒的小鸟》需要我们推动小鸟之后慢慢调整角度，而在测试时小鸟却经常从手中自动滑出，感觉推动操作有些断断续续。除此之外，Vi20W 加强版的其他表现还是很不错的，各种点击、滑动操作都很流畅。特别是在浏览网页和阅读电子书时，4:3 屏幕的优势很明显，阅读起来很舒服，不过总体得分因为游戏体验不佳而受到较大影响。

蓝魔 W6

- 关键词：单点触控、屏幕一般
- 配置/性能：7.5
- 设计/操控：7.5
- 特色/功能：8
- 总分：7.7



参考价格
699 元
(8GB)

蓝魔 W6 是一款非常普通的低预算及型平板电脑，四角型的边框，顶部的按键、规范的接口……无时无刻不显示出四个字——中规中矩。产品背部两侧的防滑部分手感不错，不过 W6 也有同档 T7 一样的问题，背部的扬声器设计会在平放时影响声音的效果。和其他产品比起来，W6 的屏幕效果也不算好，可视角度较小。

由于仍然采用了比较“原始”的电阻单点触控屏幕，所以 W6 的操作体验比较一般。无法通过收缩或者张开手指完成《愤怒的小鸟》以及网页浏览的缩放操作，而且产品屏幕边缘的触控效果降低比较明显，误操作率较高。不过 W6 的高清视频播放、电子书阅读等表现还是不错的，尤其值得表扬的是 W6 的内置程序比较多，能够满足许多日常应用的需求，这也非常符合低入门平板的特点。

爱国者 M710

- 关键词：漂亮外观设计、电阻屏体验欠佳
- 配置/性能：7.5
- 设计/操控：8
- 特色/功能：7.5
- 总分：7.7



参考价格
799 元
(4GB)

爱国者 M710 漂亮的外观设计是其最大的亮点，在一堆方正正正的平板中，圆圈的 M710 确实有让人眼前一亮的感觉。三按键分布在产品正面两边，“主页”按钮还被漂亮的蓝色 LED 灯环绕，另外 M710 的屏幕效果很好，可视角度较大而且色彩与亮度都不错，浏览图片或者 PDF 文档相当舒服。

在操作体验方面，M710 采用的是电阻触控，虽然支持两点触控，但整体操作感受还是欠佳。因为 M710 的两点触控仅能大致识别一手手指收缩和张开的手势，所以无法完成缩放、点击从触控上需要两点以上同时进行操作的操作，而《水果忍者》也仅支持单点触控。好在 M710 的阅读、视频播放表现还不错，而且产品的基本触控操作还是比较流畅的，机身背面自带了触控笔，使用比较方便。

纽曼 T7

- 关键词：超多内置程序、△触控按键
- 配置/性能：8.5
- 设计/操控：8.5
- 特色/功能：8.5
- 总分：8.5



参考价格
699 元
(16GB)

由于没有在上面设置任何按键，所以纽曼 T7 的体积算是参测产品中比较小的了。其所有的按键都被放在机身底部，在设计时特别做了一些凸起的设计，比起其他平板扁平的按键按起来更方便，手感也更好。而且纽曼 T7 内置了超多的应用程序，对于用户来说也是非常方便的。

值得一提的是纽曼 T7 的整体表现比起参加我们以前横测的 P7 有了很大提高，电容屏的升级和更多的优化让产品的操作显得流畅利落，各种滑动、拖动、缩放的操作都很轻松，而且产品的重力感应非常灵敏。在玩游戏游玩的时候可以做一些细腻的控制，当然技术不好的同学也很容易摔。产品的一大特色就是屏幕比较大，适合合欢，不过由于扬声器设置在背部，所以将产品平放在桌上时声音就会被挡住，应该算是有一处不太不小的 Bug。除此之外，纽曼 T7 的其他表现都相当不错。

下载 C08 版



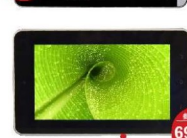
■上联C07版

欧恩N3加强版

- 关键词：
中框中框、综合体验不错
■配置/性能：8.5
■设计/操控：8
■特色/功能：8.5
■总分：8.3

欧恩N3加强版采用黑色面板+银色磨砂背盖的设计。握持手感非常不错，而本款普通的外框显得正面一道银色的装饰而显得稍微有些与众不同。背部喇叭的设计对户外声音的影响并未产生个别现象，N3加强版同样存在这个问题。

N3加强版的优势在于出色的操作体验，流畅的滑动拖曳不仅是在各种基础界面上得以体现，在网页浏览、电子书阅读、图片欣赏时也是如此。最让我们满意的是它的游戏体验，精准的触控让《愤怒的小鸟》玩起来非常舒适，自由地调整角度放大缩小，《水果忍者》的多点同时切割在其他平板上表现并不怎么好，而N3却能准确地识别出各个触控点，而且划出准确的刀光，如果说N3有什么缺点的话，我想应该是内置的容量不够丰富，而且没有物理的音量按键，操作稍有不便。



台电P75

- 关键词：
超薄设计、SDK 2.0
■配置/性能：8.5
■设计/操控：8
■特色/功能：8.5
■总分：8.3

台电P75为爱国者M710一样，是非常漂亮的超薄杀手。而且P75是所有参测产品中最薄的，仅有9mm，配合整

快的磨砂后盖，握持手感非常不错。银色的主色调比起M710阴柔的纯白更多了一分科技感。为了这种时尚的超薄设计风格，P75的正面没有设置物理按键，而采用了触控的Android三键设计，说实话效果不是很好，触控不太灵敏。值得一提的是P75采用了全新的SDK 2.0固件，完全

模拟Android 3.0界面并且在各项性能上有不小的提升。实际体验中我们发现，产品的开机速度和网页浏览速度都不错，而且各种触控操作非常流畅，在程序的安装和进入速度上也很快。P75运行游戏极为流畅，配合良好的重力感应能让用户得到比较舒适的操作。

参考价格
699元
(8GB)

参考价格
599元
(8GB)

原道N12

- 关键词：
高性价比、SDK 2.0
■配置/性能：9
■设计/操控：8
■特色/功能：8.5
■总分：8.5

原道N12的外观设计比较简洁，白色面板、银色边框、黑色面板，常用的返回键取代了电源键，被设置在了顶部最右边，恰好好在右手手指的位置，比较人性化。没有物理的音量按键还是有些不便，背部的扬声器在平放时还是会影响到声音。

原道N12也采用了全新的SDK 2.0固件，而在实际体验时N12的流畅度更胜一筹。不仅在各项应用测试中表现出色，而且误操作率更低，唯一遗憾的是在网页浏览速度上成绩不是很理想。原道N12还对SDK 2.0的界面做了一些修改，所有APP图标都被加上了统一的边框，看起来更加舒适。主界面的四角增加了几个功能键，比如任务、相机、浏览器等可以通过快捷键直接启动，比较方便。最遗憾的是N12在保持如此良好体验的情况下还将售价控制在了599元，性价比确实非常突出。

1000元级

爱国者M718

- 关键词：
屏幕出色、游戏之王
■配置/性能：8.5
■设计/操控：8.5
■特色/功能：8.5
■总分：8.5



爱国者M718在设计上有很多独到的地方，为了不影响握持将扬声器放在了左右两侧靠上的位置，音效比单喇叭设计好很多，而且不会在平放时影响声音，也不会因为双手的握持而挡住喇叭口。上方正中间的位置由于前置摄像头很合适，自拍和视频会议都不错，而且M718采用的是标准尺寸1.67:1液晶屏，画面不会出现拉伸，还原很准确。

爱国者M718的操作极为流畅，安装游戏、载入程序的速度很快，由于采用了三星SSP210的方案，支持播放格式更加丰富，所以在游戏兼容性方面的优势更加明显。运行都市赛车5时明显感觉到游戏画面更加细腻，不过需要注意有些重力感应游戏会出现触控异常的现象，需要在“设置”中修改重力感应的设置。另外所有参测产品中，仅有M718没有通过全部的流畅度测试，177Mbps的视频播放无法正常运行。

今视通UMD070RA

- 关键词：
自选配件、双核处理器
■配置/性能：8.5
■设计/操控：8
■特色/功能：8.5
■总分：8.3



今视通的产品在我们平常的测试中比较少见，此次参测的产品型号为UMD070RA，今视通给我们的整体感觉是比较扎实，白色的后盖色彩比较亮丽，在英寸产品中还是比较少见，在画面相当细腻而且色彩还原准确，可视角度也较大，效果十分不错。

今视通内置了比较多的应用程序，支持多点电容触控，各种操作体验还是相当不错的。在高分屏上运行高清晰度的《水果忍者》效果极为出色，切割感觉也十分爽快，不需要注意的是由于只支持两点触控，如果采用多个手指操作就会出现触控点漂移以及拖拽的无响应现象。W3HD在游戏中的表现还是不错的，载入速度是一大优势，不过赛车类游戏的重力感应不是很准确，另外在功耗控制方面双核还是有不小的表现，以300mAh的电池容量能够连续播放视频5个半小时左右，成绩还是相当不错的。

蓝魔W3HD

- 关键词：
细腻高分屏、最佳重力感应
■配置/性能：8.5
■设计/操控：8.5
■特色/功能：9
■总分：8.7



外观、接口、按键、蓝魔W3HD与蓝魔W6的造型几乎一模一样，看起来仅仅是块头比W6稍大了一点，不过其内在确实不差。W3HD采用了分辨率为1024×600的高分辨率，在英寸产品中还是比较少见，而在设计上仍有亮点，侧面设计的扬声器就比较人性化。不过产品没有配置DC充电接口，让我们充电有些不便，而且作为7英寸平板，W3HD的块头确实显得有些大，使用性不佳。

实际体验中，W3HD操作的流畅度一般，可能是由于修改了系统主界面造成的，让我们觉得操作有些迟钝。好在其他各项应用测试中W3HD表现不错，游戏、高清视频、网页浏览都顺利完成测试任务，高分辨率的屏幕使得电子书阅读和图片浏览的体验大大增强。总体来说W3HD表现一般，如果能够在操作流畅度上进一步提升，那么竞争力会更加强。

参考价格
899元
(8GB)

台电T760

- 关键词：
高分屏
■配置/性能：9
■设计/操控：8
■特色/功能：8.5
■总分：8.3



台电T760是首次采用RK2918芯片方案的平板产品，同样配备了7英寸、1024×600的高分辨率，可以说相当经典，T760的屏幕同样非常细腻，不过在对比度和色彩方面不是特别出色。T760上市已久，但在设计上仍有亮点，侧面设计的扬声器就比较人性化。不过产品没有配置DC充电接口，让我们充电有些不便，而且作为7英寸平板，T760的块头确实显得有些大，使用性不佳。

实际体验中，T760操作的流畅度一般，可能是由于修改了系统主界面造成的，让我们觉得操作有些迟钝。好在其他各项应用测试中T760表现不错，游戏、高清视频、网页浏览都顺利完成测试任务，高分辨率的屏幕使得电子书阅读和图片浏览的体验大大增强。总体来说T760表现一般，如果能够在操作流畅度上进一步提升，那么竞争力会更加强。

参考价格
999元
(8GB)

智器G7

- 关键词：
导航功能、8点触控
■配置/性能：9
■设计/操控：7.5
■特色/功能：9
■总分：8.5



在所有参测平板中，智器G7可以说是最另辟蹊径，以导航功能来突出产品的个性。不过强大的导航功能的代价就是牺牲了便携性，近16mm的厚度让我们有些吃不消。G7等级的是8点触控操作的压强很高，虽然触控点数量多，但在实际操作中的体验并非出色，比如电容容器的灵敏度和良好的触控感还是有不小的差距。不过1024×600的分辨率还是很有看头的，和蓝魔W3HD的显示效果也不逊色。

G7的内置程序较多，在电式的触控屏幕在切入桌面时表现还不错，能完全发挥出分辨率的优势（都市赛车5全屏显示，由于分辨率的问题无法全屏显示，好在运行十分流畅重力感应也相当给力）。可能是出于导航的考虑，G7的屏幕亮度调节，声音控制，不过声音音量之后会出现很明显的噪音，用于欣赏音乐和音乐时需要降噪。

■下转C08版



C100
年度横测
2011年11月14日

手机就要“机器人”

加减乘除 产业印象

@电脑报 高道亮

岁末将至,2011年智能手机市场变化迅速,产业形态也发生了很大的改变,唯一不变的恐怕只有快速的成长速度。不仅是国外品牌,国内品牌也如日中天,与此同时,手机的性能也更好,集成度也更高。为此我们仍然需要对2011年智能手机市场做一个梳理,品牌之间分分合合的故事,饶有趣味,读者不可不读,来者犹可道。

谷歌 × 摩托罗拉 专利战告一段落

大家都很清楚明白 Google 收购摩托罗拉移动的主要原因是希望得到其 17000 项专利。因为它们可能成为 Google 反攻微软及苹果的最强兵力,因为 Android 从一开始就受到因于各大企业的专利起诉,Google 至少首先要能扛住苹果的炮火,而且 Android 内部也出现了分歧,摩托罗拉更是声称要起诉其他企业 (HTC、三星、索爱等) 侵犯自己的专利。

不过业界有个笑话:微软要做什么律师跑在前面,苹果要做什么律师跑在后面,Google 要做什么,好把先施,等法院传票来了再找律师,这个玩笑深刻反映了三家公司的不同风格,两个行事方式不相同的企业,收购之后好像很好融合成为一个问题。但外界纷纷看好此次收购,其不仅会缩短 Android 系统的发布时间,增加用户体验的舒适度,而且也为整个 Android 战略的下注及注入了强心剂。

话说 Google 追求的是利益和名,接着微软的东风,李兆星找到了金主,可过于膨胀的资本和利益人,是会成为有进无退的野心吗? Google 谷歌集团人的战略决策中,已经不存在失败选项。



↑诺基亚 CEO 奥利弗·卡利欧 (左) 与微软 CEO 史蒂夫·鲍尔默 (右) 历史性握手,拉开了这两大巨头之间的亲密合作序幕

↑索尼爱立信 CEO 安德鲁·里德说:“我们将完全放弃功能手机,彻底转变为一家人智能手机厂商。索尼这一决定,我们愿意承担最大的智能风险。”

诺基亚 × 芒果 WP7 走差异化路线

诺基亚在低端机型市场的利润被“山寨”手机一点点蚕食,高端客户也极度流失,微软的 Windows Phone 7 操作系统从一开始就受到 Android 和 iOS 的两面夹击。诺基亚和 WP7 的合作,像是一对相依为命的难兄难弟在抱团取暖。

相比 iOS 和 Android, WP7 系统是唯一一个没有在国内正式发售过的系统平台,很难想象中低端市场使用的诺基亚使用者会运用由设备方、微软、第三方提供的软件来武装智能手机,曾经的“证书”模式,让许多诺基亚用户对于 Symbian 系统起步,不过在 10 月 26 日的诺基亚宣布 WP7 系统 Windows Phone 7 手机发布会上,WP7+S40 最低价格的未来战略以及 Lumia 的差异化还是让人看到了希望。如果诺基亚 WP7 手机真能随着诺基亚在 2012 年上半年登陆中国内地,那诺基亚还是 WP7 的拥趸。

话说诺基亚会结束颓势翻盘,就算诺基亚没有使用户爱上诺基亚的一切,至少手机的 UI 界面会吸引在 Android 和 iOS 之中摇摆的用户们。

索尼爱立信 - 爱立信 专心做智能手机

与摩托罗拉被收购不同的是,索尼收购了爱立信所持有的索尼爱立信股份。

索尼董事长、CEO 兼总裁安德鲁·里德公开表示:“借助充满活力的智能手机业务以及具有重要战略价值的知识产权,尤其是广泛的交叉许可协议,索尼的‘4屏’ (手机、电视、PC、平板电脑) 战略得以实施。”PC 的连年不振已让众多商家感到不堪,而 2011 年智能手机的

出货量已经和笔记本电脑相当。于是,索尼的“4屏”里除了一般人几年不更新换代的电视,就剩下手机和平板电脑可以高速增长了,其全力发展手机业务也可以理解。借助索尼成熟的外观工业设计,加上在电视上用的 BRAVIA 屏幕技术,Playstation 上的 规格和按键,Walkman 上的音乐播放器,这种差异化使得搭载 Android 系统的手机,成为索尼爱立信一个又一个主力机型。

话说索尼是游戏发烧,轻装前行。然而在数字化的战争中,索尼这样一家大公司四面楚歌,游戏界有任天堂,手机界有苹果,索尼,你还能回到王者的宝座上去吗?

苹果 × 乔布斯 核心归去 魂之安在?

从 WWDC 大会的 iOS 5,到秋季产品发布会推出的 iPhone4S,苹果每一次都抬高了媒体和消费者的目光。然而,这一切都比不上 10 月 5 日这天史蒂夫·乔布斯离世的消息来得震惊。“果粉”(苹果产品的粉丝)们对乔布斯的追忆超过了一切,不仅创造了他自传的神话销量,还原谅了预期的 iPhone5 被 iPhone4S 顶替,并开

心地称之为 iPhone for Steve Jobs。

没有了乔布斯的 iPhone,仍然有 iOS 5 所倡导的云端技术和众人称赞的 Siri 语音识别技术。可是,这样的 iPhone 似乎少了神话和传奇,单纯的技术堆砌好似另一个 Google,50 岁的乔布斯带走了一个 Google,灵魂的工程师们却都还在那里!

除去运算,在除数过大的情况下,结果就不会十分精密。盛传于千下 iPhone 及 Steve Jobs 的最后一个项目,所以注定将成为“致敬”产品,教主渐行渐去,可营销仍在,品牌仍在。

9款2000元级Android手机年度横测

2000多元的手机由于超高的性价比,已经越来越受到用户的青睐,甚至千元智能手机的表现也可圈可点,又到年末,我们对本年度市场上关注度较高、性价比高的主流手机做一次横测,只为了在给你省钱的同时,也能让你买到心仪的手机。

我们的测试方案

我们这次一共收到了9款手机,价格区间横跨1599-2599元,以价格来说是市场上主流机型(手机价格指官方定价),相对于高端旗舰手机,在性能上表现上自然不能够媲美,因此我们选择了手机性价比的横测标准,当然价格参数手机的横测情况,我们也会增加一些评测项目,只为了让你对此年度横测的手机有更深刻的认识,所有测试应用,我们会根据手机的表现得分,来颁发“年度性价比”、“年度性价比之王”、“年度性价比之王”等称号。

数据测试

因为身为智能手机,性能和表现是随着测试环境的变化而改变的,所以基准“数据测试”最能还原产品本来面目。

显示效果:主要考查产品的屏幕显示如何,色彩饱和度及可视角度大小。

开机速度:测试从亮屏到出现主界面所需的时间。

上网速度:测试完整打开新浪及搜狐网首页的时间。

电池寿命:测试满电状态下,连续播放RMVB视频直至关机所需的时间。

Quantant测试:针对CPU、内存、I/O、2D及3D图像的性能,提供一键式完整测试。

视频/游戏测试

标准测试片:

720P (《台湾秀》)
720P (《智能比海蓝4》)
1080P (《国家宝藏》)

横测测试片:

480P (《拆弹部队》)
720P (《飞屋环游记》)

游戏测试片:

《愤怒的小鸟》、《愤怒的小鸟2》、《都市赛车5》

备注与说明

1. 视频测试以720P视频画质为准,不测试网络。

2. 为了减小Quantant测试误差,每款机型均测试3次,并取平均值。

3. 为了统一测试标准,视频播放测试软件为RockPlayer。

评分及推荐标准

因为我们是横向测试,评分方式与单品评测有所不同,每个单项成绩我们将给予本组表现最优异的产品最高分。

配置性能:根据测试产品的软硬件配置、测试成绩、实际使用给予综合得分。

设计/外观:主要考查产品的外观及工业设计,按键与触控屏的使用便捷性。

特色功能:本项测试可以理解为“加分题”,主要考查产品是否搭载特色功能以及周边的服务等,产品拥有越多特色功能与周边越多得分越高。

最终得分:取三次测试成绩的平均分为最终得分,得分高者将获得“年度性价比之王”称号。

得分高者将获得“年度性价比之王”称号。

9款2000元级Android手机横测

(产品按总分从低到高排序)

三星S5830

■配置/性能:7.8
■设计/操控:8
■特色/功能:7.9
■总分:7.9



参考价格
1600元

S5830是盖世系列一款经典的手機,不过它定位在中低端,搭载的高通 MSM7227处理器基于ARM V6架构,GPU为Adreno 200,属于比较老旧的配置,但是主频超频为800MHz,实际测试中,游戏体验尚且不错,不过高清视频播放方面,所有测试视频均不能流畅播放,增强的480P视频也还有点吃力,虽然性能配置一般,内存也偏小,但是应付日常使用没有问题,而且内置的影图圈、社交圈、悦读圈以及自家的APP应用商店也为手机增色不少。值得表扬的是这款手机的外形相当时尚,布满点状纹理的塑料外壳防滑又美观,就最基本的通讯功能,只要向左向右轻轻一划,联系人,就可以直接发现短信或者打电话,人性化设计随处可见。

联想P70

■配置/性能:7.8
■设计/操控:8
■特色/功能:8.2
■总分:8



参考价格
1599元

众所周知,联想P系列手机都是针对商务人士量身打造,当然P70也不例外,它身上有两大法宝,超长待机与双卡待待,联想独创的“智恒”省电技术以及2000mAh超大电池容量让P70在待机时间上表现得优异,实测达8小时,再加上它支持 GSM+GSM 或者 GSM+WCDMA 双卡双模待机,而且内置了多款商务软件,对商务人士来说是不错的选择。至于配置,P70搭载联发科 MT6573芯片以及Android 2.3智能操作系统,从跑分来看和高通 MSM7227不相上下,不过P70的实际表现却不尽如人意,这款手机只能玩玩简单的诸如《水晶塔防》之类的益智游戏,看看在线视频,不过它酷炫的3D界面,前后双摄像头配置和硬朗的外形倒是挺令人惊喜。

魅族M9

■配置/性能:8.3
■设计/操控:8
■特色/功能:8.3
■总分:8.3



参考价格
2039元

三星S5PC110(俗称“蜂鸟”)目前主要使用在三星自家的手机上,如谷歌定制版的 Nexus S (I9020),而魅族M9也同样采用了这枚1GHz的处理器,整体配置也相当不错,从测试数据来看,整体表现也是比较不错的,不过播放视频时候发热比较严重,特别是摄像头的部位。魅族的做工十分精致,屏幕采用钢化玻璃,左上角的“魅族”Logo采用繁体书法,边缘有轻微的弧度,手感很不错。此外分辨率也是所有评测手机中最高清的,显示尤其精细。夏番ASV技术的确认让人眼前一亮,另外手机内置魅族商店 MStore、google 应用市场和在线音乐商店(可以在线听),不过性能更为强劲的魅族MX也即将推出,我们拭目以待吧。

华为U8800+

■配置/性能:8.5
■设计/操控:8.3
■特色/功能:8.4
■总分:8.4



参考价格
1599元

作为U8800的升级版本,从外形上看两者几乎一模一样,就连按键和摄像头位置也没有做变动,不过内部硬件却有较大的升级,处理器采用更为主流的高通 MSM8255,主频也提升为1GHz,内存增加为1GB,虽然GPU仍然为Adreno 205,但是在画质上已经有了很大的提升,测试的游戏和高清视频都轻松搞定,另外小编还测试了一个RMVB格式,码率高达13Mbps的720P高清片段,竟然也流畅运行(声音有时候不连续),要知道此次除了小米能够流畅播放之外,其他手机都不能够流畅播放,不过手机的上网速度比较慢,屏幕色彩也不够均匀,强光下易反光,它界面很漂亮,且有多种3D桌面模式可供选择,小小的缺点已无伤大雅。

索尼爱立信ST17i

■配置/性能:8.5
■设计/操控:8.5
■特色/功能:8.8
■总分:8.6



参考价格
2500元

所有评测手机中,索尼爱立信ST17i体积最小,圆润soft touch触感外手感佳,不仅方便携带,还有多种运动辅助功能,比如计步器、运动指南针等,为运动而生实至名归,而且手机还有一个可爱的挂环,是不是很潮呢?个头虽小,但是ST17i体验却很好,触控十分流畅,测试中,除了《都市赛车5》不能全屏显示外,其他也都流畅运行。值得称赞的还有ST17i同样是三款防水手机,而且机身还首次采用双重保护壳,支持湿手操控,这下可以体验水中操作和快捷按键轻松拍照了。索尼独有的Bravia Engine显示技术还可以根据不同的画面自动调整屏幕亮度,色彩对比度,当然画面也是所有手机中最好的,戴上耳机听音乐享受非凡。

小米手机

■配置/性能:8.6
■设计/操控:8.7
■特色/功能:8.8
■总分:8.7



参考价格
1999元

虽然小米手机是所有评测手机中唯一一款双核手机,可是MSM8260处理器是异步双核,类似于两个单核拼在一起。它的高清播放功能的领先地位,为此我们评测了一部RMVB格式、码率高达13Mbps的720P高清片段,也是唯一一款能够完美运行的手机,但是游戏体验却表现一般,非主流的分辨率让《都市赛车5》不能全屏显示,《极品飞车》摩托也有反应过于灵敏的表现发生。不过主频保证了很快的上网速度。最给力的是还是小米针对国人网速的优化,在GPS、蓝牙、电话、短信表现尤为明显,被屏界面,拨打电话或短信,可以直接进入,当然还有丰富的桌面主题和切换效果,让人爱不释手,拍照“米键”也让爱人不爱手。

摩托罗拉ME525+

■配置/性能:8.6
■设计/操控:8.7
■特色/功能:8.8
■总分:8.7



参考价格
2300元

ME525+也是一款升级产品,相对于上代产品,外观也几乎没有什么大变化,只是CPU从800MHz OMAP3610 升级为1GHz OMAP3620,操作系统从Android 2.2升级为2.3,电池容量从1500mAh升级为1650mAh,其他方面几乎两无差别。从测试数据看,待机时间的确有较大的提升,已经接近5小时,而且在游戏和高清播放上也基本可以满足日常使用,ME525+相比前作还新增了白色和红色边框版本,年轻味更浓。当然最值得一提的还是它的三防特性:防尘、防震又防水,足以应付恶劣的天气。另外手机还支持应用程序分类管理,可以将自己常用和喜爱的程序集合在一起,方便查找。如今ME525+性价比不错的性价比大有所为之机。

HTC S610d(纵横)

■配置/性能:8.6
■设计/操控:9.2
■特色/功能:8.6
■总分:8.8



参考价格
2599元

HTC纵横是横测中唯一一款配置实体键盘的手机,从外观上看,金属感十足,也够分量。它的键盘手感很不错,间距比较大,而且用户在打开键盘之后,可以通过快捷按键直接实现返回主页、返回上一级和搜索等快捷操作,无需在屏幕上触控,这就方便了很多。同时,新增的中文快捷按钮也让中文输入变得更快,键盘上方的功能键和Shift键指示灯设计也非常贴近用户的使用习惯。它还支持CDMA、WCDMA、GSM三制网络制式,联通3G+电信3G+卡移动2G卡任意使用,但是只有一个卡槽,多少有点不方便。它搭载的高通 MSM7630处理器让手机也有不错的性能表现,再加上自家的Sense 2.1界面,由内而外都惹人喜欢。



LG P970

■配置/性能:9 ■设计/操控:9 ■软件/功能:9 ■总分:9

LG P970给人的总体感觉就是一款非常均衡的手机。各项测试数据均流畅运行,搭载4英寸大屏幕,而且还在所有评测手机中最轻最薄,虽然没有像三星I9100和摩托罗拉NXT910那样将厚度拉至9mm以内,但厚度已经非常不错。由于手机采用了NOVA屏幕,在亮度上明显更高,而且触控上也没有ME525+RDS177清道夫的感觉,而是

十分柔和,小编非常喜欢这屏幕。P970还采用了自家开发的Optimus UI 2.0界面,可以自行添加诸如天气之类的风格华丽的插件,它在机身左侧加入了一个不起眼的G键,带来丰富的手势控制功能。至于前后摄像头设置也让随手机变得更快捷,微微遗憾的是手机的待机时间较短,充电也需很长时间。

《电脑报》2011年度横测编辑推荐奖

LG P970

推荐理由: LG P970配置了4英寸大屏幕,轻薄典型,NOVA屏幕显示技术也让屏幕更亮,显示更精细,小编觉得这款手机的触控手感在所有评测手机中最好,支持5点触控,前200万像素后置500万像素摄像头高清前置,各项数据均流畅运行,在2000多元的手机中算是难得一见的精品。



HTC S610d(纵横)

推荐理由: 习惯了触屏手机,相信还是有很多用户对键盘情有独钟,这次我们也推荐一款侧滑键盘手机,它除了各项功能表现令人满意之外,还搭载了HTC自家的Sense界面,美观程度上自胜一筹,而且支持三屏,外观硬朗,性价比超高,键盘党的你不可错过。



参测产品数据、测试总表

	三星 S5630	联想 P70	魅族 M9	华为 U8800+	索尼爱立信 ST17i	小米手机	摩托罗拉 ME525	HTC S610d	LG P970
基本参数									
系统	Android 2.2	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.2	Android 2.3	MIUI (基于 Android 2.3.5)	Android 2.3	Android 2.3	Android 2.2
CPU	800MHz 高通 MSM7227	650MHz MT6573	1GHz Samsung SPSC110	1GHz 高通 MSM8255	1GHz 高通 MSM8255	1.5GHz 高通 MSM8260	1GHz OMAP3620	800MHz 高通 MSM7630	1GHz OMAP3630
GPU	Adreno 200	PowerVR SGX531	PowerVR SGX540	Adreno 205	Adreno 205	Adreno 205	PowerVR SGX530	Adreno 205	PowerVR SGX530
RAM	271MB	256MB	512MB	512MB	320MB	1GB	512MB	512MB	512MB
屏幕	3.5 英寸 320 × 480 像素	3.5 英寸 320 × 480 像素	3.5 英寸 960 × 640 像素	3.8 英寸 480 × 800 像素	3.8 英寸 480 × 800 像素	4 英寸 480 × 854 像素	3.7 英寸 480 × 854 像素	3.8 英寸 480 × 800 像素	4 英寸 480 × 800 像素
摄像头像素	500 万	500 万 + 30 万	500 万	500 万	500 万	800 万	500 万	500 万	500 万 + 200 万
尺寸(mm)	112.4 × 59.9 × 11.5	117.8 × 60 × 11.3	113 × 59.8 × 11.2	120 × 62 × 11.6	92 × 55 × 16.5	125 × 63 × 11.9	107 × 59 × 13.4	120.6 × 62 × 14.2	122 × 64 × 9.2
重量(g)	113g	145g	123g	135g	110.8g	149g	118g	185g	109g
电池	1350mAh	2000mAh	1330mAh	1500mAh	1200mAh	1930mAh	1650mAh	1400mAh	1500mAh
价格(元)	1600	1599	2039	1599	2500	1999	2300	2599	2550
数据测试									
显示效果	色彩鲜艳、轻触性	色彩暗淡、颗粒感	色彩鲜艳、显示清晰	色彩偏冷、可视角度一般、轻触发光	亮度偏暗、显示清晰、三防	色彩鲜艳、显示清晰、可视角度较好	色彩偏暗、三防、轻触发光	显示清晰、亮度良好	显示细腻、亮度大、可视角度佳
开机速度	39s	56s	50s	38s	27s	16s	32s	48s	23s
上网速度	新浪, 38s/ 微信, 46s	新浪, 58s/ 微信, 46s	新浪, 39s/ 微信, 46s	新浪, 56s/ 微信, 46s	新浪, 32s/ 微信, 46s	新浪, 12s/ 微信, 46s	新浪, 22s/ 微信, 46s	新浪, 22s/ 微信, 46s	新浪, 19s/ 微信, 46s
待机时间	494min	885min	485min	485min	485min	4h16min	4h58min	4h55min	3h37min
Quadrant 总分	661	1468	2147	3316	3173	1859	1367	1315	1315
CPU/Memory	831/857	992/732	2218/1724	5546/1409	4427/1503	5926/2571	3830/1855	2680/1062	1720/1659
I/O	554	487	2765	2972	2867	5625	2944	2039	2939
2D/3D	295/420	301/403	377/435	280/626	298/624	800/943	259/406	246/610	277/428
视频测试									
《舞台秀》	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅
《加勒比海盗 4》	严重卡顿	严重卡顿	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅
《邻家女优》	严重卡顿	严重卡顿	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅(声音不连续)	流畅(声音不连续)	流畅
游戏测试									
《愤怒的小鸟》	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅	流畅
《愤怒 3D 摩托》	流畅	不流畅	流畅	流畅	流畅(轻度卡顿)	流畅	流畅	流畅	流畅
《都市赛车 5》	不流畅	不流畅	流畅(不能全屏)	流畅	流畅(不能全屏显示)	流畅(不能全屏显示)	流畅	流畅	流畅
综合得分									
配置/性能	7.8	7.8	8.3	8.5	8.5	8.8	8.6	8.6	9
设计/操控	8	8	8.3	8.3	8.5	8.5	8.7	9.2	9
软件/功能	7.9	8.2	8.3	8.4	8.8	8.8	8.8	8.6	9
总分	7.9	8	8.3	8.4	8.6	8.7	8.7	8.8	9

工程师观点 高通龙

处理器是基础, 新体验新技术是关键: 在处理器上,除了联想P70的联发科的芯片方案和魅族M9的“降龙”方案之外,其他手机搭载的都是高通和德州仪器这两家的处理器,究竞哪家的处理器谁搭载的能效比大已经不重要,关键是手机的优化和实际体验到底如何。此次评测的手机,国内国外品牌都有,而且无一例外的是国产手机都搭载了Android系统进行了优化,界面更加漂亮,尤其是小米手机,丰富的桌面主题以及便捷的操作方式让人用得舒心。而像HTC Sense界面、三星的TouchWiz界面都为手机增色不少,特别是一些新技术的引进,比如LG P970的NOVA屏幕显示技术、索尼爱立信ST17i的Bravia Engine显示技术都让手机的显示更为舒适和好看。

游戏体验增强, 高清视频有待提高: 此次横测手机中,国产手机表现也很不错,在高清视频和游戏性能上已经不输于国外品牌。而且测试发现,随着芯片方案越来越高端,中低端手机的游戏性能已经很不错,不过高清视频功能有待提高,新增的RMVB格式720P高清(飞流影院),由于频率较高,除了小米手机,在本地无法流畅播放,1080P只能播放码率较低视频,看来与高端双核手机相比,还是有一点差距。

电池急需革新: 如今Android智能手机的性能越来越强了,相应的待机时间却越来越短,测试的手机除了联想的待机时间十分给力之外,其他手机都在5小时之内,看来手机厂商除了要增加手机性能表现之外,待机时间也是一个急解决的关键。



2011年年终盛典

Q 上接D01版

2011,微单有哪些闪光点?

相机的使命是记录影像,人们一直追求的理想相机具备以下几个特征:便携、高素质、有焦距覆盖全的镜头、电池续航能力强、对焦速度快、具备特效功能等等。从这几个点来看,2011年的微单都具备,那么相比以前的产品它是否有质的提升呢?

1. 微单体积急速瘦身。

2011年的微单又经历了一次苛刻的瘦身之旅。从一大批新品中我们可以看出,微单的体积已经在向消费DC靠拢,其中最为惊艳的是富士Q,其体积基本与消费DC相同,但由于采用了与消费DC相同大小的感光元件,在画质表现上并不令人满意。而在画质和体积上取得双重好成绩的首推索尼

NEX-C3,其次松下G3和尼康J1,都十分小巧。

2. 高感降噪表现出色,画质提升。

在本次评测的几款产品中,我们发现,微单不仅在画质上有不错的表现,而且在高感降噪上也相当出色。特别是索尼的微单,高感降噪能力已经不言而喻。如今微单相机的高感降噪已经不再令人诟病,在随后的评测中我们有详细的对比。

除了微单,在今年还有一款比较另类和有特色的复古数码相机。由于在画质和操控表现上非常出众,被列为2011年一款比较经典的数码相机。它也是富士X100,除了画质上有出色的表现外,富士X100的最大特色在于它采用了混合式

取景(非旁轴相机),结合了光学取景器(OVF)和电子取景器(EVF),可以互相切换。它的出现对资深摄影家非常具有吸引力,因此这次它作为专业数码相机参与评测。

3. 微单镜头数量出现井喷。

在2011年,微单高端镜头开始出现,比如奥林巴斯的12mm F2.17mm F2.8;松下 7-14mm F4.45mm F2.8;索尼的 E 16mm F2.8、E 55-210mm F4.5-6.3 OSS,尼康 1 尼克尔 10mm F2.8 等等,这些镜头成像水准均较高。

目前的微单镜头群,也分为三大阵营,分别为奥林巴斯的M4/3阵营、索尼的E卡口阵营、尼康的尼克尔阵营。其中M4/3阵营最强,除了奥林巴

斯和松下原厂镜头,图耐德和卡尔·蔡司也宣布加入。面对这种情况,索尼非常聪明地开放共享了自己的微单E卡口技术,使其NEX系列得到了腾龙、适马和确能等的支持。从目前来看,索尼的E卡口相机更多一些,但M4/3和尼康的后续研发和推广力度也是强大的。

除了以上的几个变化,微单在2011年的变化还有很多,例如对焦速度和连拍都有很大的进步。奥林巴斯和松下的微单通过算法的改进和硬件的提升,获得超越入门单反的自动对焦速度。尼康的混合自动对焦系统的对焦点也达到了单反的水平,在对比索尼AF时尼康微单可选择135个对焦集中的一点进行对焦。在相位检测模式下也达到了73个对焦点,远超自家D3S、D3和D7000的51个点。索尼微单10张/秒的连拍速度也超过很多单反。

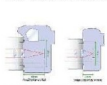
在电池续航能力上,由于微单要保持小巧机身,电池不能做得太大,加上高分辨率的LCD与EVF取景器,所以它依然是耗电大户(甚至有些相机EVF比LCD更耗电),拍两三百张耗电是很正常的。

延伸阅读

微单为什么受欢迎?

如果你是准备购买一台数码相机,无论你对数码相机了解与否,你一定会听到一个词——“微单”。有人说它是单反的替代品,也有人说它是功能强悍的小型相机,还有人说是终结者……然而不管怎么说,“微单”这个词在圈内圈外都颇受关注,其实它并不神秘。

目前它之所以这么受欢迎,是因为它在体积、重量和画质三方面都能做得很好。它可以像单反一样更换镜头,但使用相对较小尺寸的相机,在机身构造上有利于传统单反,取消了反光镜,所以能压缩体积,相机更小,这就解决了消费者在单反数码相机时的矛盾:“既要微单小巧便携,又要画质好,但画质好,但体积和重量大,便携性差”。未来在微单相机激烈竞争之下,最终受益的还是广大的数码相机消费者。



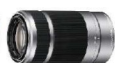
4/3系统与微单4/3系统的结构对比

注:微单相机可以省略镜头,这使相机更小巧。正前方的取景器是EVF(Electronic Viewfinder Interchangeable Lens Viewfinder)电子取景器,它和单反相机一样,不过它一般安装在相机背面,通过一块液晶显示屏来取景。微单相机省去了单反相机中的反光镜和棱镜,所以体积更小,重量更轻,便携性更强。

采用APS-C画幅的索尼NEX-C3体积也十分小巧



奥林巴斯M.ZUIKO DIGITAL 17mm F2.8



索尼 E 55-210mm F4.5-6.3 OSS



尼康1尼克尔10mm F2.8



松下LUMIX G VARIO 45-200mm F4.0-5.6 MEGA O.I.S.

● 转D06版

新品 New Staff

1 正统旗舰范儿 松下DMC-GX1微单相机

- 产品类型:微镜头数码相机
- 传感器:Live MOS
- 像素:1600万
- 感光度:ISO 160-ISO 12800
- 显示屏:3.0英寸触摸屏
- 视频规格:1920×1080, 60i
- 机身重量:277g
- 机身尺寸:116.3mm×67.5mm×39.4mm
- 参考价格:新品暂无报价

@小编点评:松下M4/3微单相机继G系列、GF系列后,又迎来了“冠军系列”——DMC-GX1,采用了类单反设计,粗看之下,同原来大单反的GF1的外观十分相似。不过,在配置上松下GX1是决心要与GF系列拉开



差距,同时还要和包括APS-C画幅微单相机在内的对手展开竞争。GX1搭载1600万像素Live MOS传感器,最高感光ISO 12800,AF系统达到120Hz,精确对焦时间达到0.09s,赶超GX3与GF3, GX1还全面继承了GF

系列的良好操控性,带有4个物理Fn按键,支持触控对焦,并内置水平仪;此外,全高清的1080/60帧/秒也能和GX3持平,与GF系列不同的是,GX1的套机不包含定镜头,而是搭配14-42mm F3.5-5.6饼干镜头。

2 智能感应

宾得Voyager Pro HD蓝牙耳机

- 产品类型:蓝牙耳机
- 续航时间:最长8小时
- 待机时间:15天
- 耳机单元:13mm
- 参考价格:1798元



@小编点评:蓝牙耳机也当高科技。宾得Voyager Pro HD告诉我们,蓝牙耳机机无需任何按键、软件或触控指令,只需戴上耳机,便可立即接听来电!这一特异功能全靠Smart Sensor智能感应技术,感知你的一举一动。只要感应到耳机被摘,宾得Voyager Pro HD便会自动暂停播放音乐、视频及流媒体,并可自动锁定按键

避免误拨号的尴尬。降噪方面,它也相当高科技。Voyager Pro HD采用Wind Smart三层防风降噪技术,支持高清晰度,即使处于嘈杂环境,也能让对方听见清晰自然的声音。Voyager Pro HD还搭载智能语音提示功能,显示通话时间、音量、连接状态等,让用户能清楚知道耳机使用状况,并可在iPhone上显示耳机剩余电量。

聚焦 Focus

该栏目可通过新浪数码相机博客参与讨论: weibo.com/chinaxiaobangju

LG展示无边框概念3D液晶电视

最近,LG展示了它的新一代3D电视 Cinema 3D TV 55LM9600,不仅超薄,更打出无边框概念。其实,它采用了超薄白色边框设计,当与白墙融为一体时就会令人无迹可寻,与厚身的液晶电视相比,十分拉风。另外,Cinema 3D SMART TV功能,Nano LED技术和2D-3D切换功能等,确保你能出现在55LM9600上,光看这个造型,LG就已经得来了CES顶级显示产品创新奖。看来只要价格合适大卖一番是不难了。



- 小编点评: 这款真的很像科幻片啊!
- 小编提醒: 如果能在透明的时候,挂起来的话,看起来就像未来世界了。

佳能5D Mark II 新固件放出

佳能最近又为EOS 5D Mark II推出固件更新服务了,全新的固件版本为2.1.1,此次更新主要改进和修正了相机的两个问题,让无线更加完美。详情如下:

- 修正了在连续拍摄或自动包围曝光连续拍摄设置下,拍摄一张图像后便停止拍摄的故障。
- 修正了荷兰语菜单中的拼写。

用户可以通过 <http://support-cn.canon-asia.com/contents/CNZH0400/045405.html> 进行下载,并升级。

- 小编提醒: 第一版固件有问题,不过第二版就正常了。
- 小编提醒: 已经多年没有发布固件的时候,还有这个问题,现在越来越厉害了。

高清投影的节能时代

优派P500的LED-RW550投影机评测

早些年曾经有投影机厂商推出过LED光源的掌上投影机,但毕竟亮度有限,只能作小范围的应用。而2011年德州仪器发布了最新的高清DMD微芯片,它拥有高达1280×800的高分辨率,发热量和功耗得到了良好的控制,可以加载功率更大的LED光源,这催生出一批新的DLP投影机产品,优派W500便是其中之一款。

不完美的LED投影

去年的LED背光技术我们在奥图丽的PK101、PK301掌上投影机上已经见识过,虽然具有便携性,但亮度只有50ANSI流明左右,所以无法实现高清的投影。继小尺寸应用范围,不过W500的出现,证明德州仪器DLP的DMD芯片技术又上了一个台阶,720P的高清画质如何,让工程师迫不及待地想要试一试。

该机型主打商务便携,所以整个机器的包装非常的小巧,可堪称即包即走,含包装的重量在2.26kg左右。该机接口很齐全,包括HDMI、VGA、USB和S/PDIF等均有配备,符合商务应用多功能兼容性的需求。

工程师在室内全黑的环境下进行测试,投影载体为全白的墙面。该机的LED亮度标称为500ANSI流明,相比过去的产品提升很大。但测试中工程师看画面感觉并不特别锐利,为深入了解该机的投影质量,工程师进行了多部高清影片的测试,并针对不同的场景进行了选择性的观察,包括人像画面、多色彩的街景以及清晰细腻的战争画面。总的感受是该机的720P高清解晰度并没有想象中的那么完美。

相比工程师和挑选的1080P(画质超超)冲金大桥上指挥和警察对决的片段,原片画面毛发细腻,体现很到位,但投影出来便较为模糊,背景充满颗粒,色彩偏淡,快门门控模

红色的栏杆显得暗淡。另外工程师选择《美国队长》片段,用720P传输DLP投影机(超高压汞灯光源)和优派W500进行对比,队长父亲和他的一段对话,原片的人物肤色还原准确,而W500体现出测试较为模糊,包括眼角

和额头纹路都有一些丢失,不得不说这是遗憾的事情。平心而论,工程师在测试中发现,目前的LED光源在DLP投影机上的表现,相比采用金属卤素灯泡以及超高压汞灯的光源还是有较为明显的差距。

720P RMVB, 2Mbps码流
(连续播放) 1080P MKV, 15Mbps码流
(连续播放) 1080P MKV, 15Mbps码流
(连续播放) 1080P MKV, 9Mbps码流

采用超高压汞灯光源的优派DLP 720P投影机效果,人物肤色自然,细节表现清楚

采用超高压汞灯光源的优派DLP 720P投影机效果,人物肤色自然,细节表现清楚

W500投影机效果,画面较模糊,细节有所缺失

3D技术老旧,有待加强

W500采用的3D技术,也是我们测试的重点。该机依然沿用了早期的DLP-Link技术,这不得不算是一个结症所在。DLP-Link不像其他左右眼对应画面而加入脉冲同步信号的技术,120Hz刷新率下,每1/120秒显示一幅画面或者左右眼对应的画面。DLP DMD芯片只有一个好处,就是不像LCD那样需要一个大快门,但弊端却很严重。

在之后的实际测试中,工程师发现该机和去年年初测试过的奥图丽S500一样,存在很多兼容性问题,包括必须用Stereoscopic Player软件进行播放。因为

机器除了在菜单中开启DLP Link同步方式和120Hz刷新率外,还需要在播放器Stereoscopic Player的3D输出方式中选择Software Page Flipping,将左右画面严格与刷新率同步。这样的做法存在,目前市场上的大部分蓝光3D影片无法实现播放,因为刷新率和封装格式都难以兼容,而且这些繁杂的设置,对于普通消费者来说显然是一个技术坎。优派技术人员称,消费者后期可以通过投影机配备3D转换器来简化使用,这总算有了一个解决方案。

工程师总结 | 吴新 LED投影尚有漫长路

无疑,LED高清投影为我们开启了一种新的观影体验,成本和功耗方面的问题,在技术上都得到了改进。测试中工程师甚至开机时,短时间内没有预热,发热量相比过去投影机要少得多,这解决了过去消费者关心的灯泡寿命问题。该机标称拥有2万小时的寿命,如果每天平均观看2小时的影片,岂不是有13年以上的使用寿命。

当然再好也是一纸空文,我们不能忽略一台高清投影机的画质表现,所以苛刻地

说,该机的720P投影画质不值得我们称赞,它的色彩和细节表现力都不算上乘,甚至有点暗淡,如果只把它当作商务用,播放PPT和Word文档作为演示使用,那它的表现和传统投影机无异。但如果想观看高清影院,那显然还有一台传统的使用超高压汞灯光源的投影机,LED投影技术的意义并不实用。相信随着技术的进步能够解决目前我们遇到的问题。



优派科技(中国)有限公司
官网 <http://www.viewsonic.com.cn/>
服务热线:4008-988-588

体积小、重量轻、发热量低
720P投影机,4:3电影兼容性

主要参数:

- DMD芯片: 0.45英寸WGA Type-S310
- 分辨率: 1280 × 800
- 亮度: 500 ANSI流明
- 亮度(AANSI流明): 500
- 对比度: 6000:1
- 功率: 144W
- DLP Link 3D Ready: DLP Link 3D技术
- 投影比例: 1.4倍投屏比,1.6倍投屏比,1.8倍投屏比
- 多媒体格式: 支持 SD卡或 U盘 (JPEG, MP3, WMA, VBR, DAT, FI, ZIP, MP4, H.264, PDF, Office 7/2003)
- 产品尺寸: 214mm × 42mm × 164mm
- 重量: 1.18kg
- 参考价格: 5600元

499元! 击穿G时代 平板价格底线!

7英寸五点电容平板 酷比魔方K8GT破冰价

酷比魔方K8GT与某A8平板兼容性对比表

K8GT	酷比魔方A8平板
安卓 1G, 高分2300	安卓 1G, 高分2100
最多支持3G	不支持3G
可接以太网	不能接以太网
5点触控	2点触控
电容触摸	电阻触摸
CG800 3D影532M	Mail400 3D影42M



7英寸16:9宽屏 五点电容触摸

酷比魔方K8GT延续了酷比魔方一贯出色的做工,外观简洁明快,正面只有一个HOME键,连接安卓系统,方便用户操作。至于手机操作,亦非难事。酷比魔方K8GT 7英寸16:9宽屏,分辨率高达1280×800,480帧/秒的屏幕刷新率能带来更好的视觉享受,5点电容触控,让你感受更流畅的触控体验。

RK2918主控 Cortex A8 1GHz主频 512MB DDR3内存

酷比魔方K8GT采用高通骁龙S2 RK2918主控芯片,采用ARM Cortex A8内核,处理器主频高达1GHz,支持1080P高清播放和12.1K×12.1K超高清,并内置2D/3D加速,512MB DDR3内存,能让您在K8GT上运行更为流畅。酷比魔方K8GT平板触控屏采用了先进的电容式4.3触控操作系统,都市赛车7和武士2还有更多10次游戏让您过瘾! 酷比魔方K8GT 7英寸16:9宽屏,分辨率高达1280×800,480帧/秒的屏幕刷新率能带来更好的视觉享受,5点电容触控,让你感受更流畅的触控体验。

人性化防丢盖设计 持久利用

酷比魔方K8GT设计了一款人性化的防丢盖,金属边框配有磁性扣,能同时防止丢盖丢失。当您进入会影响手机的隐私,当您不小心丢失手机时,您能及时将手机关机,从而防止您的隐私被他人窃取。而酷比魔方K8GT 7英寸16:9宽屏,分辨率高达1280×800,480帧/秒的屏幕刷新率能带来更好的视觉享受,5点电容触控,让你感受更流畅的触控体验。

1080P全高清解码 内置Wi-Fi/重力感应

酷比魔方K8GT完美支持1080P高清播放,支持MKV, AVI, RMVB, MP4, MOV, VOB, DAT, FI, ZIP, MP4, H.264, PDF, Office 7/2003, 1080P全高清播放,让您享受更流畅的触控体验。酷比魔方K8GT内置Wi-Fi无线连接网络,让您随时随地享受网络资源。此外,酷比魔方K8GT还支持重力感应,让您享受更流畅的触控体验。

酷比魔方K8GT 7英寸16:9宽屏,分辨率高达1280×800,480帧/秒的屏幕刷新率能带来更好的视觉享受,5点电容触控,让你感受更流畅的触控体验。

数据区间:2011年10月31日~11月25日

消费数码产品人气TOP 10

11月投票人数:13696人



经 过读者朋友和网友们的热情参与,11月红名单新鲜出炉!在数码播放器榜单上,智能MP4和高清MP4占据了大半江山,毕竟以较低的价格享受全方位的乐趣是每个消费者所追求的。但同时,品牌的力量不可忽视,苹果、索尼都有热卖产品上榜。在耳机榜单上,传统耳塞依然是消费者的重点选择,另外由于冬季的临近,头戴式耳机大受欢迎,由耳机榜单我们也可以看出,目前品牌、音质和实用性等都成为购买耳机的决定因素。

投票地址: vote.icpcw.com/hong12

数码播放器

TOP1 原道N3精英版



一句话点评:199元就可以享受“迷你”的美味,可谓超值。

参考价格 | 199 元 /4GB

TOP2 台电 C430i



一句话点评:高性价比让台电 C430i 荣膺榜首。

参考价格 | 199 元 /4GB

TOP3 昂达 VX530LE



一句话点评:昂达 VX530LE 内在强大,是个影音多面手。

参考价格 | 199 元 /8GB

TOP4	苹果 iPod nano 6	1199 元 /8GB
TOP5	纽曼 M910	399 元 /4GB
TOP6	炫派 V5	99 元 /4GB
TOP7	蓝魔 V65 VALUE	269 元 /4GB
TOP8	酷比魔方 H500+HD7	299 元 /8GB
TOP9	台电 X19H 4D	199 元 /8GB
TOP10	索尼 NWZ-V262	599 元 /2GB

榜单 超低价全能,智能MP4极致性价比

本月我们得到的数码播放器榜单充分反映了当下市场的情况与消费者的选择,随着移动智能设备的全面普及,受影响最大的产品类别就是数码播放器。要强调自己的位置,实惠的价格成为了不少厂商追捧的方式——一本月的榜单上,有半数播放器都在300元以内,即使拥有大屏幕、触摸屏等特点,也不会成为抬高产品价格的理由。

排名第一的是台电的原道N3精英版,它的价格仅仅199元,即配备了4.3英寸触控屏并采用Android 2.3操作系统,堪称市面上性价比最高的智能MP4产品,对于预算有限的用户来说,N3精英版完全值得选择。

另一方面,不断强化播放器本身的播放性能,也是一种生存之道。昂达VX530LE和蓝魔V65 VALUE都强调的是产品本身的应用,全面的解码支持、多种扩展接口的方式一应俱全。同时价格也有很好的控制,此外还有同样来自昂达的VX610以及酷比魔方的H500+HD7,它们在显示屏配置、操作界面等方面更进一步,在同样强调有竞争力的价格的同时,又与低价位产品拉开了一定距离。

走势 低价不是唯一,未来方向的找寻之路

靠低价来吸引用户显然不是长期生存的办法,更何况现在连整个数码播放器行业都受到其他产品类型冲击,寻找未来的方向才是当务之急。事实上也仍然有不少不重价格来强调吸引力的产品——苹果 iPod 系列的产品有着大量追随者。就目前来看,厂商要更加清楚地看到消费者的多元需求,就是满足消费者日益增长的娱乐多元化需求,为消费者量身定做的不同娱乐产品。

耳机

TOP1 森海塞尔 CX215



一句话点评:突破森海塞尔耳塞的常规造型,CX215深受年轻人喜爱。

参考价格 | 298 元

TOP2 索尼 MDR-EX10A



一句话点评:仅仅59元的价格就可以买到索尼 MDR-EX10A,可谓性价比超高。

参考价格 | 59 元

TOP3 AKG K316



一句话点评:耳挂式的设计让AKG K316与众不同。

参考价格 | 299 元

榜单

传统耳塞与头戴式耳机双雄争霸

从本期榜单来看,传统耳塞仍然是主流人群的重点选择。本月上榜的两款传统耳塞直接位列一、二位,它们分别位居中高端和低端用户,其中 CX215 延续了森海塞尔强大的品牌影响力,拥有强劲的低音驱动和声音饱满,同时还提供了多种颜色,为年轻一族带来了新选择;而索尼的 MDR-EX10A 则瞄准了预算更低的用户群体,让更多用户都能享受入耳式设计带来的震撼,无论是搭配 MP3 还是手机来听音乐,这两款耳塞都能满足普通用户的需求。

另外耳机市场很容易受季节的影响,比如随着冬季的到来,头戴式耳机相比夏天的关注度就有了明显的提升,除了魔声上月已经上榜的 Solo HD 之外,森海塞尔的 PX80 强调可折叠的特性,轻松佩戴下拥有优秀的声音表现,成为了本月市面上的热门耳机之一。

而飞利浦的 SH-L1700/S8、创新的 HQ1450 以及两款游戏耳机硕美科 G927 和 Razer Electro 雷蛇电竞耳机则通过加大耳罩面积,来帮助用户得到更加生动的听觉体验,其中 SH-L1700/S8 强调了极高的性价比,两款游戏耳机因为拥有专业的声道表现,除了在游戏中的实现“听声辨位”,常规的听音乐收听也能非常受益——这也直接拓展了它们的用户群体。

走势 音质决定选择

虽然本月榜单上有不少的中低价位产品,但影响消费者选择的其实还是耳机的音质表现。森海塞尔和 AKG 的多款产品都已经接受了市场的考验,极美科和 Razer 两款游戏耳机在技术运用方面同样非常实在。对于用户,单靠有竞争力的价格已经落伍了,回归到消费者购买耳机的初衷,音质才是关键中的关键。

流行风 | Popular Wind

自然扩音的 iPhone 底座

(新品,价格待定)



市面上给苹果产品设计的音响底座很多,但无一例外都是插电后外放扩音的,但现在有了这样一款“静音”扬声器,它不需要插电,采用的是自然扩音的方式,只要把 iPhone 插在上边,两旁特殊的腔体设计就会直接放大从 iPhone 外放喇叭放出来的声音,效果非常不错。它由手工陶瓷打造,除了功能之外,本身还有非常不错的装饰效果。

现代版拍立得——Polaroid Z340

(淘宝代购价:2500元左右)



不少人会怀念拍立得相机带来的简单的快乐,而在数码相机、拍立得相机领域的代表厂商 Polaroid(宝丽来)也推出了现代版方案,Z340 延续了经典的拍立得相机机身设计,它具备 1400 万像素效果,拍照的照片不仅可以存储在 SD 卡里,还能通过 ZINK 墨水直接打印出照片,一次充电能够打印出 75 张——用实体的照片来留存生活中美好的点点滴滴。

便民公告 | Board

欢迎读者向便民公告栏上提出建议,我们将筛选、刊登合理的精彩点评。另外透露一句,上边刊登获得本期红名单投票大奖的几率会稍微不少哟!

魔酷(武汉): iPod nano 没怎么升级,最近买了,还配了一条专用“手表带”,挺有趣的。

小丫丫(福州): 用台电 X19H 出来 U 盘用,续航时间不错音质也很好,够了。

白墨(厦门): 买了丽晶美科的 G927,其实游戏耳机听音乐一点都不差。

豆蔻(深圳): 买了原道 N3 精英版,看电影、玩游戏轻松搞定。

KreuzA(长沙): AKG 的 K316,运动当中听音乐相当舒服。

Terrrr(郑州): 索尼的 MDR-EX10A 这么便宜,毫不犹豫来一副看看。

晒出的
数字幸福

家庭影院、游戏机组合、奇特数码家具……不管用的是什，不管你的数字家居方案是大是小，只要你能玩出华舍来，就告诉幸福小编吧！将你的心得向全国读者展现，一经采用，更有智能MP4、无线耳机等礼品等着你！投稿邮箱：pcw-digital@vip.sina.com 或者直接发卡片的照片 web@zhuishixing.com 与小编展开互动，告诉幸福你的数字家居的趣事，就有机会登上《电脑报》！

家居娱乐“转战”客厅

◎八舍

发烧指数：★★★
创意指数：★★★★
幸福指数：★★★★

最近老婆又发牢骚，天天上班对着电脑，回家还是上网，运动过少，要求我陪她一起减肥。于是我萌生了一个想法，把娱乐活动的场所“转战”到客厅。通过实践发现，其实只需要几根连接线，就能让平板电视变成你的显示器，从而实现在客厅娱乐的目的了。感兴趣的朋友跟我一起看看吧！

“转战”客厅步骤一：让客厅平板电视变显示器

连接电脑和平板电视的基本方法是把电视的视频和音频信号都传输到客厅的平板电视。对多数人而言，把电脑留在卧室更加方便。如果你的电脑显卡带HDMI（一般是Mini HDMI）接口，这个问题就非常简单，只需要一根10米长（视实际距离而定）的HDMI线加一个Mini HDMI公转母转接头，转接头接显卡，HDMI线的另一端接电视的输入就可以了。如果显卡没有HDMI接口，则可以通过显卡的VGA（D-Sub）接口接电视VGA接口输出图像，3.5mm AUX音频线连接声卡主输出（绿色接口）和电视的“VGA音频”输入接口

就能实现了。

完成了以上步骤后，只需要将电视信号源选至HDMI或VGA，再加一套无线键盘，就可以坐在客厅沙发上对卧室里的电脑“为所欲为”了。

另外，电脑在卧室虽然可以兼顾客厅与卧室娱乐，但不方便在客厅的娱乐延伸，给电脑加娱乐外设比较麻烦，而且较长的走线也会显得复杂和凌乱。因为家里有笔记本，所以我就选择了拖动笔记本的方法。在使用时将笔记本搬到客厅，接上一根1.5米长的HDMI线即可实现变平板电视为显示器。



要选两头都是3.5mm接头的音频线



Mini HDMI公转母转接头

“转战”客厅步骤二：娱乐方式 够新才够爽

现在已经在客厅玩电脑，让平板电视作显示器了。坐在沙发上，用46英寸大屏幕液晶电视玩魔兽的感觉非常爽；看网上的720P高清电影，也带点影院的感觉。但是不间断地盯着大屏幕电视，时间长了眼睛容易疲劳，而且一直坐在沙发上，对老婆提出的减肥计划也是无益处。如何让这套“系统”发挥更好的作用呢？我突然想到以前玩PS时，老婆很喜欢玩跳舞毯游戏，何不买一张跳舞毯让老婆多运动运动帮助减肥呢？

于是我花了70元在网上购买了一张电脑用的跳舞毯，通过USB线直接接客厅的笔记本，就可以跳舞了，但是笔记本和电视的声音输出效果有限，在乐音方面显得比较生硬，震撼力明显不够。正好客厅有功放和5.1音箱，我此通过HDMI连接笔记本和功放，让功放输出至电视，这样就搭建了一套电脑用的家庭娱乐系统。用客厅的5.1音箱输出声音，在震撼的音声中舞动，我们感受到了“转战”的乐趣。

其实通过电脑在客厅娱乐远不止如此，如果你喜欢唱歌，可以添置一个卡拉OK机和一支麦克风（总花费400元左右），通过电脑下载一些你喜欢的伴奏歌曲，在客厅尽情高歌；如果你喜欢欣赏音乐，可以下载一些自己喜欢的专辑（最好是APE或FLAC无损格式），通过电脑播放或者刻录成CD碟用CD/DVD机播放，都是很惬意的事情。通过我今天的介绍，大家也一定可以找到更适合自己的客厅娱乐方式。



加一张跳舞毯，客厅娱乐乐趣如此简单。

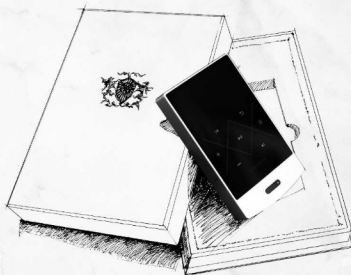


忠实还原现场
展现音乐本源

小尺寸 大音界

七彩虹Colorfly C3

第一款24bit时尚音乐播放器



HIFI级音频电路处理
德州仪器PCM1770独立DAC
电容式触摸按键
全金属铸造外壳

电话：400 678 5780 网址：www.colorfly.net 诚征代理



2011年度横测
第47期 2011年11月23日



威猛小炮

2011年微单、经典小型相机横测

它们是影像史上的一场革命，它们再一次诠释了“摄影以人为本”的科技进步；它们带给人们许多惊喜和无限期待；微单以及一些小型数码相机正以成熟的姿态向我们走来。本次横测我们共精选了目前市面上最热门的5款微单和一款经典小型数码相机，来一次全面的影像大餐吧。

特别提示：

本次横测彩色样张效果
请上老狼博客浏览(http://blog.icpaw.com/space.php)

回归摄影本色，我们这样评测

在着手准备这次横测的2个月时间里，老狼就一直考虑，我们的读者是需要一个什么样的评测来全面直观地了解本次参加评测的产品？因为本次我们选择的6款产品，基本代表了2011年最具特色的重磅产品，它们有足够分量影响绝大多数摄影爱好者，对每一款产品不少人已经做了不少的功课，但它们同台竞技还是第一次。谁是No.1，谁是No.2？这很难给出一个完全公正的答案，因为，摄影是富有情感的创作活动，相机也是带有情感的工业艺术品，在不同的摄影环境里，它们的比拼结果会不一样。那么在本次评测时——老狼的眼里，它们所有的一切都是为了摄影，抛开太多的噱头，回到摄影的本色——便捷、高画质、人性化的操控、富有创意的特色功能。仅此而已，如果说大家还有最关心的，那就是价格了。好吧！价格也将作为本次评测重要标准之一。

评测方案

本次参测产品共6款，其中微单5款，1款富士X100（2011年一款有代表性的小型数码相机，有微单的影子）。本次测试我们将从工业设计、操控、画质、对焦、照片的品质、高画质能力与特色功能、价格因素几个方面进行重点评估和对比测试。

1. 工业设计及操控方便性对比（权重30%）：工业设计包括外观和操控界面，以及按键的功能设计是否人性化，用户是否能快速上手，同时，我们还将关注各款产品的响应速度，如开机速度、变焦速度和对焦速度等。

2. 实拍照片画质对比（权重40%）：对于一款数码相机产品，用户最关心的自然是它在画质上的表现，这也一直是数码相机的基本测试项目。由于各款产品的手动功能不一，智能功能也不一样，因此我们在照片实拍测试中，均采用统一模式（例如相同光圈和相同ISO值），进行测试。我们的关注重点是对焦点的控制、质感以及色彩还原的准确性。

3. 视频拍摄能力与特色功能（权重20%）：现在高画质和特色功能是数码相机的一大卖点，并且非常实用，可以满足不少人选数码相机时的需求，因此它也是本次评测过程中一个非常重点的项目。

4. 价格因素（权重10%）：为大家花最少的钱买到最有价值的产品，因此我们把价格单独列出来考虑。价格越高，分数就越低。

尼康J1

- 有效像素：1010万
- 取景器尺寸：3英寸（46万像素）
- 等效35mm焦距镜头范围
- 最高分辨率：高（1080P）
- 传感器尺寸：13.2mm × 8.8mm
- CMOS
- 产品重量：约234g（仅机身）
- 续航能力：约350张
- 连拍能力：6张/秒（固定对焦点）

参考价格
4000
10-30mm



尼康J1与松下GF3正面和背面对比，高度、长度和厚度基本一样，尼康J1的镜头较大

尼康J1测试样张



色彩还原效果佳
光圈F4.5 快门1/320秒 ISO100



大光圈人像，人像
光圈F5.6 快门1/1250秒 ISO100

工业设计及操控方便性对比	26	满分
实拍照片画质对比	35	分
视频拍摄能力与特色功能	20	分
价格因素	9	分



工程师点评：

从体积上来说，J1由于没有电子取景器，和本次评测的松下GF3体积基本一样大小。但在重量上，加上镜头J1的重量达到了395g。加上J1的10-30mm的镜头体积做得比较大，放进衣兜里的难度比较大，而且也比较沉。

在工业设计上，J1做工比较扎实，尤其是镜头的握持，在镜头的变焦环和镜头后的握柄十分漂亮。但让人不习惯的是，J1的按键设置太简约，在背面的操作拨盘中只有4个菜单模式。很多实用的模式，比如光圈优先、快门优先等内置到菜单中了。在测试中我们找了很久才找到相应的拍摄模式和一些功能设置，拍摄时显得十分的不方便，仅评测工程师个人而言，还是喜欢将更多实用的功能按键外置且操作方便，尤其是对习惯了单反的用户。还有一个让人遗憾的是，J1没有热靴，这会让一些喜欢对光的玩家比较失望。

最让大家期待的是，尼康这次采用新一代EXPEED 3高速图像处理器对它这次使用2.7×倍率的CX图像传感器在画质上有多大的提升？尼康的

CX图像传感器尺寸为13.2mm × 8.8mm APS-C以及Micro 4/3都要小很多。在本次测试中，小型传感器的高感噪点键伤在J1身上再次暴露了出来。在我们将ISO设置为400时，画面的噪点还是没能得到评测工程师的眼睛，尽管J1有降噪功能，可以减少噪点的出现，但依然无法避免画面的损失。在ISO800时，噪点就比较明显了。不过在画面色彩的还原效果上J1还是非常出色，色彩亮丽富有活力。

要说尼康J1的特色功能和优点有很多，例如动态D-Lighting功能测试（HDR功能的一种）、高速连拍、快速的自动对焦系统（可以自动选择中心41个宽幅面，手动选择几乎占画面的135个对焦点）等，作为尼康的首款微单产品，有许多让人眼前一亮的功能。但作为专业的评测，我们并不能因为一些新的功能变化就忽略对摄影的本质——呈现完美的画质。作为一款微单来说，J1还有很多需要改变，最重要的还是从“心”做起吧。



降噪能力一般，ISO400时就能看到噪点 光圈F4.5 快门1/500秒 ISO400

索尼NEX-5N

- 有效像素:1610万
- 等效焦距尺寸:3.5英寸(92万像素)
- 等效35mm:16mm镜头广角
- 高清摄像:高清(1080P)
- 传感器尺寸:23.4mm×15.6mm
- Exmor CMOS
- 产品重量:49210g(仅机身)
- 续航能力:450张
- 连拍功能:10张/秒

参考价格
5150元
18-55mm



测试样张:



色彩还原准确
光圈F5.6 快门1/100秒 ISO160



休闲一刻,下午4:30时
光圈F8 快门1/80秒 ISO100

工业设计与人机工程学对比	27分	18分
实拍照片画质对比	39分	
视频拍摄能力及特色功能	20分	34分
价格因素	8分	

工程师点评:

在拿到索尼NEX-5N之前很期待,拿到产品那一刻十分的平静。作为替代型新产品,仅外形设计上,与上一代NEX-5C基本一样,有少许变化,更薄了,更有质感了(机身整体用了更大面积的铝镁合金材质),但不明显。或许成为了经典后,改与不改都不重要了。

索尼NEX-5C我比较觉得外置功能按键太少,在NEX-5N中依然延续此风格。许多的功能设置都需要使用触摸屏进行内置菜单操作。尽管内置菜单设计得十分人性化,但对习惯单反操作的评测工程师来说,还是觉得内置菜单不够快速便捷。这次NEX-5N的液晶屏使用Xtra Fine触摸式电容式液晶屏(采用TruBlack“纯黑”技术)。不仅触控更灵敏,而且用户可使用触摸屏进行相机设置、拍摄功能等的调整,还可以在屏幕上直接接触拍摄对象进行对焦等运用,这对新用户来说可能比较喜欢,但对老玩家来说,或许并不太在意。

在画质的表现上,得益于它APS-C大尺寸的Exmor APS HD CMOS影像传感器(相比本次其他微单产品影像传感器的大小,NEX-5N有足够的优势),NEX-5N再次将有效像素提高到了1610万,在测试

中,NEX-5N的画面逼近单反,在ISO800内基本感受不到噪点,ISO1600内依然可以接受。对拍摄画面的细节刻画细腻而富有层次感。在NEX-5N中,索尼提供了进一步的优化的BIONZ影像处理器,确保了画面的纯净和低噪点,它能使NEX-5N提供高达ISO25600的拍摄选择。虽然已经没有必要,但这是可在更换镜头数码相机中前所未有的。从各种表现来看,NEX-5N的改变还是有的,但与上一代NEX-5C相比,并不十分明显,不过各方



逆光环境ISO400,画面依然十分纯净(光圈F16 快门1/60秒 ISO400)



索尼NEX-5N与松下GF2及佳能J1的正面对比,高度略矮,长度略长



顶部和侧面对比,索尼NEX-5N整体更薄(最薄处仅23.3毫米),重量也较轻

面的测试,NEX-5N已经达到了一个很好成绩了。

如果说特色功能,索尼的产品在这方面一直做得非常出色。在NEX-5N中,自然是集成了精华,NEX-5N拥有15种艺术创作效果,完全能满足用户的拍摄需求。1080P高清视频能实现50p AVCHD的1920×1080高清动态影像拍摄。新加入的跟踪对焦还能锁定对焦等特点让它在本次评测中表现非常出众。

三星NX11

- 有效像素:1460万
- 等效焦距尺寸:3.5英寸(61万像素)
- 等效35mm:16mm镜头广角
- 高清摄像:高清(720P)
- 传感器尺寸:23.4mm×15.6mm
- Exmor CMOS
- 产品重量:49210g(仅机身)
- 续航能力:450张
- 连拍功能:23张/秒

参考价格
4000元
18-55mm



测试样张:



色彩纯正而自然,还原度准确
光圈F5.6 快门1/120秒 ISO500

工业设计与人机工程学对比	28分	18分
实拍照片画质对比	37分	
视频拍摄能力及特色功能	16分	30分
价格因素	9分	

工程师点评:

如果仅从操控感来说,这款相机是评测工程师非常喜欢的一台微单,实际上它更像一个缩小的单反。如果是单反玩家,拿在手中马上就能找到拍照的感觉。因此它在体积和握持手感上显得太有单反感觉了,使人很难将它与小巧的微单联系在一起。对此有人喜欢(多为单反玩家),也有相当一部分人不喜欢(觉得它不够小巧时尚)。这种采用单反造型设计到底好不好还是不好,好评说,喜大厌好吧。

在三星NX11镜头上的Fn按键设计非常好,通过套机镜头上的Fn-按键,在P/S/A/M模式中,可以对相机内的光圈、快门、ISO、WB等进行调节,而转动对焦环直接可以调节相关参数,这样就能省去在相机上的操控,直接通过镜头就能完成。可以说它是本次产品中最好操控的一台相机,这个功能值得好好推广。

应该说采用了一块1460万像素APS-C画幅尺寸CMOS的画面让人期待,在实际测试中,NX11的表现令人满意。在ISO400时基本看不到噪点,在ISO640时就能感觉到少许噪点,在ISO800内高感效果令人满意。值得一提的是NX11在ISO的设计上,每一级分得非常细致,从ISO100-ISO800的设计为:100、125、160、200、250、320、400、500、640、800,居然分了10个等级,其他相机一般仅4级涵盖了。在测试中,我们发现三星NX11照片色彩还原效果出色,接近真实的自然色彩。

在特色功能上,三星NX11并不出众,只有17种场景模式,性能功能不突出。高感也只有720P,对焦和动态跟踪也不如佳能J1,索尼NEX-5N那么强大。作为一家相机,也足够。



无论是机身还是镜头,三星NX11的体积都比较突出,是一款单反的缩小版





2011年度评测

Q 上接D07版

奥林巴斯E-P3

- 有效像素:1230万
- 显示屏尺寸:3英寸(61.4万像素)
- 等效35mm:镜头而定
- 高清摄像:高清(1080i)
- 传感器尺寸:17.3mm×13mm
- Live MOS
- 产品重量:约321g(仅机身)
- 续航能力:约330张
- 连拍功能:3张/秒

参考价格
6300元



奥林巴斯E-P3的体积跟相机比起来大很多,跟单反相机比起来也大很多,跟单反相机比起来也大很多。

测试样张:



逆光下拍摄

光圈F5.5 快门1/1000秒 ISO2000

工业设计及操控方便性对比	28分	30分
实拍照片画质对比	37分	37分
视频画质及特色功能	19分	91分
价格因素	7分	

工程师点评:

奥林巴斯E-P3是本次评测产品中的大个头,分量也不轻,加上镜头,达到了400g。全金属机身给人一种高端的感觉,机身的按键设计也很人性化,重要的功能设置都外置了按键。看过一些网友对奥林巴斯E-P3的评测,觉得E-P3的按键太多,新手不容易操控,就不明白,E-P3的按键多吗?在评测中完全没感觉多余。

E-P3应该说在各方面都值得比较用心,例如最核心的图像处理,它采用了2颗TruePic VI图像处理。理论上该机在拍摄精度与速度方面都不错,但在测试中感觉并不明显,特别是在存储的时候,遇到大尺寸的照片仍需2秒左右,如果使用连拍模式,存储时间更长。在对方画面有不错的表现,反应比较快速、准确。新增加的“触控对焦”,“触控拍摄”可玩性不错。

作为奥林巴斯的一款高端产品,E-P3在画质上的表现让人期待。E-P3的M4/3

系统与APS-C画幅相比,感光元件小很多,在实际测试中,E-P3的高感表现耐令人满意。在ISO4000没有噪点,直到ISO8000才有少许噪点,成像还比较干净,ISO10000内完全可以接受,与APS-C画幅相机的差距并不是想象的那么小,E-P3在画面色彩上很有活力,比较艳丽。应该说E-P3吸引人的地方在于它的特色滤镜,不仅在模式转盘中还提供了10种创意滤镜(部分滤镜模式还可以进行调整及第二次叠加,如十字星光、星光及为照片添加白边),在正常拍摄模式下,还可以对照片的色彩、色调、亮度、背景及动态效果进行调整。而场景模式中的自然微距、完美肖像及追焦、亮键模式也非常实用。除此之外,E-P3的1080/60fps高清视频拍摄表现也不俗,但测试中视频的跟踪对焦反应较迟缓。



高ISO下成像优秀 光圈F5.6 快门1/4000秒 ISO1000



奥林巴斯富有特色的滤镜模式滤镜样张

松下GF3

- 有效像素:1210万
- 显示屏尺寸:3英寸(46万像素)
- 等效35mm:镜头而定
- 高清摄像:高清(1080P)
- 传感器尺寸:17.3mm×13mm
- Live MOS
- 产品重量:约222g(仅机身)
- 续航能力:约320张
- 连拍功能:3.8张/秒

官方报价
4798元



松下GF3的体积跟相机比起来大很多,跟单反相机比起来也大很多,跟单反相机比起来也大很多。

测试样张:



GF3彩色照片水平

光圈F2.5 快门1/2000秒 ISO1600

工业设计及操控方便性对比	29分	30分
实拍照片画质对比	36分	36分
视频画质及特色功能	18分	91分
价格因素	8分	

工程师点评:

一切为了小巧,作为本次最小最轻的一款机型,松下GF3真正称得上是微单产品。加镜头仅有315g(这次送测的是14mm饼干镜头),整个机身与普通消费DC相差无几。为了压缩身材,GF3与尼康J1同样取消了闪光灯热靴。

在工业设计上,GF3算是微单中具代表性的产品。机身采用金属材质并辅以金属颗粒喷漆工艺,流线边框设计,对女性朋友有强大的诱惑力。在外形设计上GF3比较讨人喜欢,特别是年轻MM,然而在内置菜单上,GF3就显得不够时间了,菜单字体设计过大,不够秀气,加上46万像素的分辨率,显示效果明显差了许多,总体感觉还是美中不足,相信后续产品

会更完美。

作为一款经典的小型微单产品,GF3采用与奥林巴斯E-P3相同的Micro 4/3系统,但降噪能力不如E-P3纯净,在ISO4000时就能感觉到噪点,ISO8000时就比较明显了。14mm饼干头能保证一定的画质,但并不排除掉噪点。如果机身搭配14mm饼干头,在便携性上是非常理想的,可用于拍摄风光大片,但拍人像距离太近,不容易控制好,利弊各一半。

在特色功能上,GF3提供了6种创意模式,感觉少了点。比较经典的是乡村怀旧和高基调效果,适合给MM拍个性写真,特别是高基调效果对喜欢小清新风格的朋友尤其适合,重点推荐。高清视频拍摄方面,GF3



逆光下拍摄 光圈F2.8 快门1/4000秒 ISO800

能够拍摄1920×1080 50高清视频已经很不错了,稍有遗憾的是,虽然有连续对焦功能,但在时时跟踪对方画面反应仍然不够快,有一定的延迟,动态拍摄容易模糊。

富士X100

- 有效像素:1230万
- 取景器尺寸:2.8英寸(46万像素)
- 传感器:35mm(35mm)
- 画质:720P
- 传感器尺寸:23.6mm×15.8mm
- CMOS
- 产品重量:1940g(仅机身)
- 续航能力:19300张
- 连拍速度:1/500张/秒

参考价格
7100
35mm F2



富士X100的体积与奥林巴斯E-P3、三星NX110基本相当



富士X100的背面和背面效果,复古味十足

测试样张:

星光镜的测试



光圈F2 快门1/1500秒 ISO1600



光圈F3.5 快门1/3200秒 ISO1600

工业设计及操作方便性对比	28分	总分
实拍画质画质对比	40分	
视频拍摄能力与特色功能	18分	92分
价格因素	5分	

工程师点评:

富士X100作为今年最有个性的一款数码相机,也是本次评测中最特殊的数码相机(其余产品都是微单相机),一上市就听到各种赞誉声音。老狼在评测这款相机前,就已经和它有过多接触,对其各种性能表现已是十分的了解。在评测过程中,与身边许多用过这款相机的朋友有一个相同的观点:它是一款缺缺点明显且有超魅力的数码相机。

首先说体积,它算是一个“大款”了,加上电池,重量达到了451g,是本次评测中最重的一款相机,因此它算不上便携。仅从个人喜好来说,我比较偏向有分量的相机(拿在手中更有感觉),但大部分用户还是喜欢轻便一点的相机。

其次,富士X100的一个比较突出的特点是机身的造型设计,复古造型足以吸引大多数摄影玩家,特别是专业影像发烧友。独创的混合取景器结合了光学取景器(OVF)和电子取景器(EVF),可以互相切换,把玩性也非常高,从机身的分量上就可以感受到这款相机的用料,全金属机身是评测工程师喜欢它的原因之一。

从画质上来看,在本次评测中富士X100可圈可点者,尤其是高感的表现十分

出色,在ISO800以内,基本感觉不到噪点,色彩和细节都得到了很大程度的保留,而且机器提供了低、中、高、标准、中高和高速这五种降噪选项。当我们把ISO提高到1600时画面依然纯净,噪点并不明显,这与单反的水平基本等同。

富士X100在画质上的出色表现与它采用的1230万像素APS-C画幅CMOS感光元件有关,其规格与一般的单反数码相机相同。除此之外,为了保证画质,富士X100采用了一颗不可更换的等效为35mm F2的定焦镜头,这支镜头除了画质



高感下,画质优秀 光圈F16 快门1/300秒 ISO1600

出色外,还有畸变小、速度快的特点,在人像、纪实、风景拍摄方面均有较好的适用性。

最后来说这款相机的几点不足吧,富士X100以良好操控性和优秀画质为最高目标,所以采用35mm定焦镜头,但可能会让很多人使用不习惯,用好了它并不容易。其次在测试中,对焦速度出现脱焦的情况。在高清视频方面,X100仅支持720P 24fps的视频规格,虽然这已经够用,但最长录制时间限定为10分钟,不能使用连续模式。稍近一些的根据视频规格对比。

2011年度横测 微单、小型相机年度推荐奖

索尼NEX-5N

推荐理由>>

- 轻薄机身 iAPS
- 画质:高清晰
- 画质:高清晰
- 画质:高清晰



富士X100

推荐理由>>

- 复古造型有个
- 独创的混合取景
- 画质:高清晰
- 画质:高清晰



酸梅奖:微单的反差式自动对焦系统

微单有了和单反较快的画质和可换镜头头,但是2010-2011年消费者讨论得最多、口碑最差的就是其反差式对焦系统。在单反和单电身上,因为反光板的光学结构,多应用了相位检测对焦系统,这让相机可以瞬间检测到焦点的位置,而反差式自动对焦则是靠对比度的最大值,多次“错过”对焦点来合焦。反差式自动对焦有着先天的劣势,对于想要追求轻便和优秀画质的平衡的用户来说,是目前最纠结的问题。虽然目前微单也在努力改善这一情况,有些产品为了提高对焦传感器的刷新率,镜头头用了线性直驱马达和轻薄的对焦镜片,但这些都是和技术实力挂钩的,不知道消费者能否尽快享受到。

测试花絮:一次惊险的外拍

每年横测,老狼都会化身摄影师去数十台相机,这样便于对同一场景进行测试。但常常会遇到麻烦,有时还会被误认为是来拍相机的,也会很郁闷。有一天,我的相机多被抢了,“遇到这样的情况,老狼一般会先对多拍几个;”“不拍!”然后继续完成拍摄。今年也一样,由于只有两台相机,所以老狼就一定会先拍上。为了不像以前那样引起大家的误解,所以老狼就选择了一个僻静的公园进行拍摄。在拍摄准备的时候,老狼发现身边不远处有双眼睛盯着我。看着天色渐渐暗下来,只有一人一台相机,老狼盘算了一下相机的价值有3万多,顿时心中一阵慌乱,手心也冒汗了。这时老狼心一横,拿出手机,做出打电话的样子,大声说:“来了!来了!你不信,最后一张照片就来了!你就在前面路口等着我就行了,最多2分钟就出来!”然后继续拍摄,吃着口香糖,潇洒地向公园大门走去……



本次横测6款数码相机外拍合影照

工程师总结 | 向波

小型数码相机经历质的跨越

本次评测可以说是对评测工程师很有挑战的。因为本次评测的6款数码相机(5款微单和1款富士X100),不仅是目前最热门、最具看点的小型数码相机,同时还代表着潮流与趋势。现在它们是经典,或者将来它们也会成为这个时代的经典。

经典与画质是人们对这些数码相机的终极追求,这样的追求将会一直持续下去。如果我们回顾整个影像产业,我们经历了两个时代即胶片时代和数码相机时代。由于数码相机更轻便和方便,数码相机逐渐被我们遗忘。虽然现在仍有职业摄影师坚持使用胶片进行拍摄,但他们是胶片时代的标志。如百年前的数码相机相比,数码相机是年轻的,使用数码相机在画质上无法赶上传统135胶片机。而本次我们选定的6款数码相机不仅在画质上有了质的突破,体积的轻量化也在人们理想的目标靠近,或者说已经接近了。这是数码相机发展的重大跨越,但还有诸多问题需要继续努力解决,比如镜头群还不够丰富,续航、画质、体积还可以进一步改善。相信这些问题在小型数码相机的发展过程中会逐步得到解决。

必客小子 Q&A

http://bd.lcpcw.com
邮件信箱:lcpcw@vip.sina.com



如果你有技术问题向必客小子请教，可以登录电脑报官网的必客系统 <http://bd.lcpcw.com> 来寻求帮助，必客小子会第一时间解决大家的问题。

发烧偏爱顶级 MP3

六播哥:想买一个 MP3，不需要大屏幕、看电影和玩游戏等功能，只要音质好，预算 300 元级别，该推荐哪两款发烧的 MP3 产品。

必客小子:顶级的 MP3 之所以价格比较高，那是因为它们所采用的音频解码芯片较好，主板电路等工艺精湛，材料选择上不打折扣，从而提供一精一品 MP3 无法达到的优秀音质。先来推荐目前 SONY 的顶级 MP3 NWZ-A866，它具备 32GB 内存容量，采用 SONY 最新的 S-Master MX 数字放大技术，在降噪的同时，更增强了低频的效果，另外它还采用了 DSEE，清晰立体声和清晰重低音三频声音技术，使得其在三频表现上极其优秀，参考价格 2849 元。而另一款性价比高的则是被誉为音乐 HiFi 级接驳器的七彩虹 C4，播放采样率达到 24 bit/192kHz，6.3mm 接口提供强大推力，可搭配低音耳机，保真度、声音均衡，适合听音乐，在古典音乐上表现不俗，也较数字音乐可选择，参考价格 3499 元 (16GB)。

三分频低音炮推荐

张宏:用了多年的老低音耳塞了，最近想换一个 200 元~350 元的低音炮，希望能推荐一款性价比高的，音质好，低音强，能保证音质的低音炮。

必客小子:低音炮发展到现在，已经由最早期的 2.1 两分频发展到现在的 2.1+1 的三分频方式，相比以前，中高低三频进行分离播放，使其在音质层次感感和细节上更为突出。先来推荐下惠威的 M10 2.1 组合，它采用了三分频的设计，卫星喇叭采用了钕铁氧球顶高音单元和中低音单元的组，而低音单元是惠威专门设计的 5 英寸长冲程低音单元，用料相当扎实，而在音质的上，中高低三频表现十分出色，音场开阔，灵敏度以及分离度高，性能不错，参考价格 333 元。

漫步者的 R101T08 也是相当不错的一款，低音箱采用全金属结构，可有效抵消谐波和回声，箱体结构简洁明快，内置有 5 英寸低音单元，低音强劲，释放十分澎湃，3.5 英寸的中高音单元，频率延伸很好，高音亮丽，中音细腻，参考价格 200 元。

硬盘型 DV 记录宝生活

刘建:最近家里新买了大宝，想把空宝或大的过程用 DV 拍摄下来，因为一次拍摄的时间比较短，所以想换一款高清的硬盘型 DV，我的预算在 3500~4500 元。

必客小子:现在 DV 和 DC 融合的趋势越来越明显，但是硬盘型高清 DV 的海量存储量还是目前以前闪存卡作为存储介质的 DC 比不了的。下面就来推荐索尼的这款 HDR-XR160E，其硬盘容量为 160GB，搭载了约 1/4 英寸的传感器，搭载了 Exmor R CMOS 传感器，有效像素为 330 万，同时，该机最大的特点在于其配备了 30 倍光学的广角镜头，它拥有宽广视野的 29.8mm 焦距，让拍摄区域为传统摄像机的 2 倍，让那些曾经轻松拍摄到婴儿全脸，性价比十分高，参考价格 4350 元。同时 JVC 的 GZ-HD660AC 也可以考虑，硬盘容量同样为 160GB，采用了有效像素为 332 万的 1/4 英寸的 Super CCD CMOS 传感器，提供 30 倍的光学变焦，而此机的特点在于它的定时录像功能，它是按照摄像机设定的时间间隔 (1 秒~80 秒) 来记录

每一帧影像。回放时你会看到一个小小的内容浓缩成几秒钟，正好适合挂在婴儿床上的宝宝拍摄，参考价格 4159 元。

头戴耳机学习不走神

黄晨:我是用 MP4 学习英语和听流行音乐，如何选择一款小巧的头戴式耳机，频段与耳机的，预算在 150 元内。

必客小子:如果长时间学习英语听力，选择头戴式耳机是很明智的，因为较之耳塞，音源离耳朵远很多，不但能更好地营造环境音效，还能有效地保护听力。它采用了飞利浦的 SH-M7110/97，它采用了合流基带海外的 40mm 的喇叭驱动单元，具有灵敏度低，声音纯净的特点。首先，低音量感适中，而中高音亮度亮丽自然，三频表现均衡，参考价格 119 元。还可以看看飞利浦的另一款 SH-L5001，它拥有简洁而漂亮的外观，有多种颜色可选，符合人体工学设计的耳罩也能减轻长时间佩戴，并支持降噪功能，而在音质上具有低音浑厚、高音清澈的特点，值得购买，参考价格 150 元。

需了解 >>>

牙膏能否胜任表面修复?

随着大家对数码产品的增多，像外壳和屏幕划痕现象也是时有发生，传言中牙膏是清除划痕最有效的物品，便宜易得，但是牙膏真的如此万应吗?下面我们专门就这个问题简单讲解。

牙膏的清除划痕有些细小划痕的外表而言，它主要的原理是因为牙膏成分是由很多细小的颗粒颗粒构成的，把把它涂抹在有划痕的外表表面的时候，这些细小的颗粒就可以填补这些划痕，所以擦干净后看起来就像是完好如初。但是屏幕就不一样了，屏幕是需要透明的，而牙膏却不能透光，所以用牙膏涂抹后反而会使屏幕划痕变得更加的“突出”，这样便造成了反效果，如果屏幕划痕不多，只有一两道，最好的处理办法就是贴一块透明的，因为颗粒的填充是贴一块透明的，这样划痕几乎就“消失”了，如果划痕太多的话，也就只能重新换一块屏幕了。所以建议大家好好地爱惜您的数码产品，爱护好它们的“脸”。



零成本升级 佳能 50D 也能拍高清视频

@叶叶

如今视频拍摄已经成为单反相机的标配功能，这让早期购买单反相机无此功能的用户是羡慕嫉妒恨。如果你是佳能 50D 的用户，那接下来可要仔细看了，因为不用花一分钱，就能实现和无敌一样的 1080P 高清视频拍摄，感光度也能提高到 ISO 25600。不管你信不信，这就是真的。

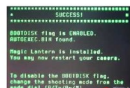


图1 将菜单项移动到“Movie”

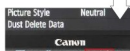


图2 将菜单项移动到“Movie”

图3 将菜单项移动到“Movie”

图4 将菜单项移动到“Movie”

图5 将菜单项移动到“Movie”

图6 将菜单项移动到“Movie”

图7 将菜单项移动到“Movie”

图8 将菜单项移动到“Movie”

图9 将菜单项移动到“Movie”

在升级之前，准备工作一定要做充分。首先要将相机的电池充满，防止在更新固件的过程中出现关机断电。其次要准备一个读卡器和一张 CF 卡，最后要确认你持有的佳能 50D 固件版本是 1.0.8，如果不是，先去官网升级。

接下来进入刷机步骤。先将相机的模式转盘调到 M 档，在菜单中恢复出厂设置，然后利用读卡器在电脑上对 CF 卡进行低级格式化处理，下载神奇的魔灯相机 (地址: <http://cdn.bittorrent.org/hudson/magic-camera-2011Oct21.550D.60D.600D.50D.zip>)，解压后准备存

在 CF 卡的根目录，切不可错。进入菜单启动固件升级，这时安装程序会自动将卡内写入 BOOTDISK 与 EOS_DEVELOP 新文件，完成后屏幕将有多行绿色字符提示 (图 1)。重启相机，升级功能就能全部完成。

通过 info 键旁边的照片拍摄键，可以进入工程菜单 (图 2)。第一行就是视频拍摄设置，目前只有 1920×1080/30ps 一种模式可选，在我们要看是否够 (图 3)。在实时取景显示模式下，通过转动方向上的 SET 键来控制视频的启动和停止，挺方便的。由于 50D 没有硬件麦克风，所以拍摄的视频都是

没有声音的，不过不要紧，可以用手机录音，后期将音频和视频同步合成，顺利成功的话，实际拍摄文件参数如图 4。

工程菜单下，进入 Expo 选项 (图 5)，还可以将感光度设置到最大 ISO 25600，不过画面效果和亮度会大打折扣，毕竟感光元件以及电路系统有很大差距 (图 6)。

文章最后还要提醒大家的是，这种固件升级新方法并不适用于机身，而是针对 CF 卡，所进行的操作实际是在卡上完成的，所以一旦更换了 CF 卡，你手中的佳能 50D 又会变成一部普通的单反相机。

延伸阅读

视频拍摄已经成为单反相机的标配功能，但由于感光元件尺寸较大，长时间拍摄，通电时间过长，会导致发热量增大，为了保护感光元件，不少单反相机对录像时间都有限制。此外，由于高清视频拍摄会产生海量数据，所以为了获得优质的拍摄效果，建议使用高速存储卡。



推荐 SanDisk 8GB Ultra CF 存储卡，220 元。这是一款在影友口中口碑非常好的存储卡，速度够快，性价比很高。关键容易辨别真伪。

产品价格降幅 TOP5

三星 YP-G1
智能 MP4

购买渠道	原价	现价	降价幅度
★★★★	300元	99元	23%

产品特色：
4.0英寸屏幕
Android 2.2系统
720P视频、双摄像头、3G网络

点评：一口气大款 300元，出乎不少粉丝的意料。虽然三星YP-G1的名气不如早先 iPod Touch 响，但性能却不落其后，比干元左右平板电脑，有过之而无不及，看电影、玩 3D 游戏都是其强项，重新定义了掌上娱乐终端。其价格尤具竞争力，很可能会在近期推出更低升级型号。

2nd 爱国者 U210
影音播放器

购买渠道	40元	套餐价格	159元	降价幅度
★★★★				20%

产品特色:
2.2英寸屏幕
RMTS芯片视频播放
高达30万倍变焦
像素、4GB内存

点评: 面对播放器市场激烈的竞争环境,各大厂商都在寻找突破口,而爱国者推出的U210更像是是一款跨界产品,支持音频和视频播放,还配备摄像头,虽说产品程度不够高,但对于经济并不宽裕的学生用户来说,够实用,关键机身轻薄,价格便宜,有不错的市场前景。

3rd 佳能 IXUS115 HS 数码相机

购买价格	相机	品牌评价	降价幅度
★★★★	100元	1130元	8%

产品特点: 1210万像素、3.0英寸液晶、4.7倍光学变焦、28mm广角、全高清照片拍摄

点评: 相机市场两极分化愈演愈烈，为迎合家庭用户，入门DC门一降再降，佳能却不断升级，佳能IXUS115 HS就是典型。很难想象一款外形时尚、功能实用的质优性价比相机售价只有千元出头。主动降价，提升竞争力，其实还是逼对手出手。今年，电商战至始至终都是主角。

4 麦博雅力士 H20

蓝牙音箱

品牌	型号	价格	降价幅度
麦博雅力士	H20	1280元	7%

产品特点:
色:时尚设计
蓝牙连接,无线
声源,输出功率
率38W

点评:传统 PC 桌面音箱发展已经停滞,很难再引起大众用户的胃口。面对数码产品飞速发展,引入无线蓝牙概念是一次打破现状的契机。麦博 H20 有液调的家庭气息,抛弃了以往为大的陈旧思路,适应不同音源,带来全新体验。虽然售价价格并不便宜,但普及需要时间。

5寸 创维 26E62RN 平板电视

国美五星	200元	1899元	67%
------	------	-------	-----

产品特点:
 26英寸、分辨率1366×768像素、LED背光技术、内置上网功能

点评:就在合品品牌纷纷推出大尺寸平板的同时,国内品牌却将小尺寸产品突破,欲占领书房和小卧室。通过引入上网和视频监控等功能,使电视重新回归家庭娱乐中心,摆脱单一枯燥、无趣的单调性。26E62RN这样价格亲民的型号,只要稍有波动,用户就很容易被诱惑。

店家线报 | Informer

请通过如下联系方式索取“店家线报”报名表：
 微博私信: weibo.com/zuishixingfu 邮件地址: chengqw@qncwl.com

低价蓝光影碟机成抢手货

黑电景区 南京新街口五星电器
蓝光影碟机价格的持续走低对市场刺激作用明显,如今一个月的销量就抵以前大半年,消费者热情空前高涨,加上蓝光影碟价格平民化,它已经取代DVD碟机成为客厅重要的影音播放设备。



飞利浦BDP5100/93
价格走向：↓ 市况：HOT
参考价格：**799元**
基本规格：BD+Live蓝光网络互动, 7.1
声道, 1080P全高清画质


LG BD550
价格走向:↗ 市况:HOT
参考价格:**499**元
基本规格:BD-Live蓝光网络互动,US

风水轮流转 微单市场热点转移

启诚数码 福州市大利嘉城



尼康J1
 价格走向: ↓ 市况: NEW
 参考价格: **4250**元
 基本规格: 1010万像素、10张/秒连拍、3.0英寸屏幕



松下GF3
 价格走向：↗ 市况：HOT
 参考价格：**3799**元
 基本规格：1210万像素、3.8张/秒连
 2.0英寸屏幕

一周明星榜 | Star

三星 MV800 数码相机



■参考价格:1650元
■性能特性:1610万像素,3.0英寸可旋转触摸屏,5倍光学变焦,26mm广角,720P高清视频,画中画置景、魔术相框,3D拍摄

点评:技术的成熟必然会导致市场门槛的降低,要吸引眼球,必须走一条常规路,所以三星 M800 才应运而生。除了两个性价比 100 的奇点之外,硬件性价比极为均衡,那块接近下折板 180 度的 LCD 触摸屏,配合各种特效,带来不一样的拍摄体验,称得上新一代自拍王。

火枪:三星貌似打开了和一线品牌的正面对抗,抓住年轻女消费者独特的特点,对文进行创新改良。

或许你觉它的画质还不够好,但自拍功能能一二,这就够了。

乐众:作为一款为方便大众娱乐大众而设计的数码相机,肯定决定了它的前景,虽说只是小众,但只要爱拍、爱拍,同样能够火。

菲菲:人人都好喜欢和美自拍,看到 M800 就想自拍,年轻人未必不爱,但那种感觉肯定,也谈不上惊艳。

价格晴雨表 | Price

一周国内2.0音箱 市场报价

更新日期:2011年11月25日

型号	售价(元)	幅度
漫步者 R500TC	160	→
漫步者 R620T112	189	→
漫步者 R1000TC I-版配	220	→
漫步者 M20	280	→
漫步者 R1200T	280	→
漫步者 R2000T	679	→
漫步者 C200	899	→
爱特 B77	390	↓
爱特 H1	650	↓
爱特 FC280 十周年 纪念版	750	↓
爱特 FC280	800	↓
爱特 H20	1280	↓
飞利浦 SPA3210	145	↓
飞利浦 SPA7210b93	289	→
三谱 N-20G 传承版	190	↓
三谱 N-20G 十周年典藏版	275	→
三谱 N-35G 标准版	480	↓
惠威 S3W	230	↓
惠威 D101C-IV	480	→
惠威 M100	890	→
惠威 M200MKII	1095	→



一年一度的电脑报摄影大赛正式开始了! 今年的拍客大赛我们以《视角》为题, 本着人人参与的精神, 参赛者们可以根据自己的拍摄特长发挥, 可以是人像静物, 人文纪实, 也可以是美丽风光等。参赛者只需要展示你自己独到的视角即可。活动中, 除了老狼每周关注大家的参赛情况外, 还将邀请专业的评委参加。

最后提醒大家: 本次大赛不仅奖品更多, 获奖人数也会大大增加, 大家赶快踊跃参赛吧!

2011 年度 电脑报摄影大赛

参赛作品要求:

1. 参赛作品内容健康, 不涉及色情、暴力以及违反国家法律的内容。
2. 本次大赛只接受数码摄影作品, 只接受电子文件格式的作品, 彩色、黑白不限。
3. 参赛者提交的作品, 必须保留作品的原始信息。

如作品名称、参赛组别、作者真实姓名、性别、身份证号码、职业、单位、联系电话、电子邮箱、通信地址、相机品牌型号、光圈快门参数, 并对参赛作品作详细的介绍说明(200字以内)。

参赛方式:

本次比赛有两种参与方式。

第一种方式:在线提交, 上年度摄影参赛网站提交作品, 参赛网站:
<http://hd.icpcw.com/c/paike/>

第二种方式:邮件提交, 把作品发到老狼信箱: pcw-zb@vip.sina.com

注: 文件大小不超过 2MB 大小, JPG 格式。

大赛奖品设置:

本次摄影大赛共设置 4 个级别奖项, 奖品为价值上 3000 多元的吉佰雅各种数码相机和相关器材。
一等奖(1名), 奖品: 价值 1000 元摄影包
二等奖(2名), 奖品: 价值 500 元摄影包
三等奖(5名), 奖品: 价值 200 元摄影包
优秀奖(10名), 奖品: 价值 50 元精美礼品

参赛网站:

<http://hd.icpcw.com/c/paike/>

参赛时间:

从本周开始征集作品, 到 12

月 31 日结束

特别提示: 2011 年第 11 月拍客大赛获奖作品下周揭晓!

双喇叭, 支持新一代环绕立体声
大音量, 200 平方厘米无辐射
音色好, 声音浑厚, 收音自如
功能强, 收音、录音、蓝牙播放一个不少
操控简, 屏显显示一目了然
能升级, 功能增加性能改善更加方便

199元

团购专区

SuperSpeed USB3.0 内存

16GB: 速度 70MB/s 写入 20MB/s 139元
32GB: 速度 70MB/s 写入 40MB/s 268元
64GB: 速度 80MB/s 写入 50MB/s 528元

风影无线震动手柄PXN-8603

499元

光影无线震动手柄PXN-8633

89元

新品区

飞利浦 SHL1700 可折叠耳机 99元

49元

热卖专区

神行者 K300 智能 7寸 GPS 导航仪 1299元

169元

笔记本区

三星 NP-RV415-S05CN 笔记本 2899元

3996元

《精品推荐》

E-3LUE 康佳 无线游戏鼠标 99元

185元

《超值推荐》

双喜 X7 便携笔记本音响 52元

3199元

工商银行: 6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行: 6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行: 6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间: 2011年11月28日-12月4日
邮购地址: 重庆市南岸中二路43号特约书店大厦1302 邮购电话: 400013 | 汇款账户: 林林姐 | 请寄在汇款单上填写订单号和联系电话 | 咨询电话: (023) 63568888-12007, 13108

年末升级大战略

转眼间,2011年又只剩下一个月了,各大上游硬件厂商计划在年内发布的新产品也几乎全部露面,面对眼前的新品和2012年初即将发布的新品,DIY玩家应该如何制定自己的升级策略呢?

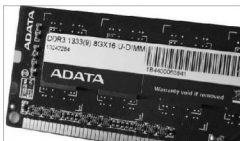
@电脑报王峰



Intel 22nm Ivy Bridge



AMD HD7000 系列显卡



威刚将在国内率先发售单条 8GB DDR3 内存

处理器:换代太快 怎么选?

无论是 Intel 还是 AMD,在 2011 年半年都发布了一系列的新产品,Intel 方面包括采用 Sandy Bridge 架构的处理器和对应的 6 系列芯片组。还有 11 月正式亮相的 LGA2011 接口 Sandy Bridge-E 处理器和 X79 主板,更是刷新了 PC 处理器的性能纪录;AMD 方面依靠 APU 打前阵,推出了主流 FM1 平台,而下半年更是推出了万众瞩目的推土机平台,以强悍的超频能力吸引了众多玩家的目光。

就在这一年里,有如如此多的新产品露面,DIY 玩家们当然不愁没得新东西玩。Intel 方面从最低端可以选择 X79、Z58、H67、H61 平台搭配对应档次的处理器;AMD 方面从最高端也可以选择 AMD3+ 推土机平台和主流的 FM1 APU 平台。不过,可能本来打算在年末这个时间升级的玩家就悲剧了,明年年初 Intel 就要发布 Ivy Bridge,

上半年 AMD 又要拿出 Trinity APU,此时如果换了 2011 年的“新平台”,明年不是很快就落后了?其实大可不必为此担忧,首先 Intel 的 Ivy Bridge 是可以兼容目前的 LGA1155 平台的,到时候要升级处理器也不用更换主板。例如想先过渡到 Sandy Bridge 平台,明年再换 Ivy Bridge,就可以先买一颗中高端的一线 6 系主板,搭配一颗 Core i3 以下级别的处理器先用着,明年再升级到高端的 Ivy Bridge。AMD 方面,AM3+ 的平台早就满世界都是,如果要是性能偏弱平台,现在可以选择推土机+9 系主板,这性能可能等赶到 2013 年直接升级 28nm 平台;如果要 APU HTPC 平台,建议先选择性价比相对较高的 A6 系列,到明年年底再换性能更强的 Trinity APU 平台——反正明年 AMD 会有 FM2 平台的产品,到时候没准都得换代。

显卡:明年大换血 要尝鲜就先忍着

和处理器的新品狂发相比,2011 年内 GPU 新品并不多,即便是换了型号,也是所谓的“换马甲又上船”,纵观下来,NVIDIA 方面主要是 5 系打主力,GTX460、GTX460、GTX460 之类的老产品为辅;AMD 方面则以 6 系显卡为主,高中低全面铺开。

GPU 升级变慢也是原有

因,一方面相对于主流游戏来说,目前的 GPU 性能已经过剩了,即便是上古卷轴 5 这样场面宏大的 3D 游戏,用一块 GT440 或者是 HD6570 都能玩得流畅,要不是前不久《战地 3》上市,强大的暴雪 2 引擎给了各 GPU 一个下马棒,可能今年都找不到什么特别充足的升级理由了。

于是,玩家们都把眼光放在 NVIDIA 下一代的“开普勒”和 AMD 下一代的“南岛”身上。不过,根据多方信息显示,“开普勒”估计得等到 2012 年初了,而 AMD 的“南岛”虽然号称年底出货,但保守估计也会拖到明年年初。

总之,要是一步到位装好的话,你就再忍忍吧,不过,面对年底全面发布的多款游戏大作,你忍得住吗?

业内消息

AMD HD7000 系列显卡可能年底出货

AMD 官方称 HD7000 高性能显卡将在今年晚些时候出货,但由于台积电不给力,网上纷纷传出 HD7000 显卡年内发布可能没戏。同时,对于众多显卡厂商

来说,能否做到与 AMD 同期发布上市,也是非具有挑战性的“超任务”。据悉,年内某 AIB 厂商将会上市少量中低端 HD7000

系列产品,而采取新架构的高端旗舰产品可能会在 2012 年与 AMD 同期发布。当然,HD7000 系列真正形成市场统治,还得等到 2012 年第一季度才行。

内存:需要更多的应用刺激

2011 年里,DIY 玩家们享受到的最大福利就是内存的疯狂降价,目前为止,单条 4GB 1333 内存已经降到 109 元,配合电脑装上 8GB 甚至 16GB 内存简直毫无压力。想想一年前 2GB 还是主流配置,简直不可思议。

无疑超大的内存让 64bit 的操作系统迅速普及,但超过 4GB 的内存日常应用中基本上体现不出什么优势,要充分利用大内存还需要更多的第三方应用软件和工具,例如本期我们介绍的

64GB 内存虚拟硬盘、虚拟磁盘缓存之类的应用,通过这些应用,才能刺激玩家购买更多的内存,这也就是 2011 年里升级内存的一个理由。换个角度来说,大内存不是让玩家 DIY 乐趣更多了么?

另一方面,对于追求极限的玩家来说,内存的单条容量成为了追求的目标,现在的目标是单条 4GB,而多数主板只提供了 4 条内存插槽,就算是 X58,也最多提供了 6 条插槽,也就是说总

容量最多 24GB,要虚拟成硬盘后装下诸如《魔兽世界》这样容量高达 26GB 的游戏来安装游戏还是不可能。我们需要 32GB 或者 64GB 内存才行,这就刺激了玩家对单条 8GB 内存的需求(详见本期主题策划中 64GB 玩法部分),这当然是高端玩家的升级目标之一。

总之,如果你不喜欢折腾,那 4GB 内存或 64GB 内存足够你用到明年,但升级超大内存,必然会给你带来更多的 DIY 乐趣。

业内消息

威刚将在国内率先发售单条 8GB DDR3 内存

单条 8GB 的内存其实在国内已经开始销售,当然价格也比同容量的两条 4GB 高很多,配合顶级的 X79 平台可以实现 4

通道 64GB 的梦幻配置,不过在国内却迟迟买不到相应的产品。最近据可靠消息,威刚近期将在国内率先发售单条 8GB 的

DDR3 内存产品,而且在价格方面也会让玩家有惊喜,至少不会是很贵。有兴趣的发烧玩家可以关注一下。

业内消息

Intel 22nm Ivy Bridge 处理器新样品可支持 DDR3 2133

最近网上又曝光了一颗新的 Intel 22nm Ivy Bridge 处理器样品,已经提供了调整内存频率的功能。这是一款来自马来西亚的工程样品,原始主频为 2.0GHz,搭配技嘉 GA-Z68X-UD7-B3 主板和 F9 BIOS,内存频率轻松上到 2133MHz,而且 CL 参数可以调到 6。

CPU-Z 1.5.8.8 检测这是一款四核心处理器,原始主频 2.0GHz,动态加速 2.4GHz,二级缓存 4 x 256KB,三级缓存 6MB,热设计功耗 65W,电压只有 1.05V 左右。

GF 工厂 28nm 可能难产 新制程 APU 或转台积电积电

不久前,AMD 突然取消了 28nm Kishinawa/Wichita APU 的发布计划,但确切原因不得而知,估计和 GlobalFoundries (简称 GF) 的工艺进展不顺有关。

AMD 可能会放弃由 GF 工厂为其定制 28nm APU,转交给老伙计台积电去代工,就像现在的 40nm Brazos 制程一样。估计 AMD 会在明年 2 月份的财务分析会议上公布新的 GPU 路线图。

更换代工伙伴意味着芯片设计基本要重新开始,要想做到真正 28nm APU,或许我们得等到 2013 年上半年了。

“寻找中国网购达人”活动即将启动。敬请关注下期《电脑报》! 笔记本、显示器等众多大奖等你拿! 活动奖品均由戴尔公司提供!

孤单芭蕾

Intel Sandy Bridge-E Core i7 3960X全面评测

终极测试平台



华硕P9X79 DELUXE
华硕为Sandy Bridge-E平台打造的一款高端X79主板,20相供电配合第三代数字供电技术给Core i7 3960X提供澎湃动力,方便的BIOS操作让超频更加容易。



华硕MARS II 旗舰显卡
 GeForce GTX 580芯片打造的旗舰级独立显卡,不惜成本的做工和用料奠定了其杰出性能的基础,不过近15000元的价格也让普通用户望而却步。



新至尊Core i7 3960X
个人电脑梦开始的地方,顶级的处理器,超强的性能和超高的价格注定了它只能高高在上,成为王者的象征。

Intel原装水冷散热器

Intel专为Core i7 3960X打造的水冷散热器,借助其出色的散热能力,没有锁定频率的Core i7 3960X能够冲击4.8GHz以上的超高频。



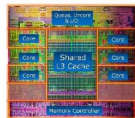
长城巨龙1250电源

长城推出的80PLUS金牌额定1250W电源,也只有这样的电源才能应付超频后满载运行的Core i7 3960X+MARS II平台,当然再加一块MARS II它也能应付,再加两块?可能没有哪款主板敢放得下。

威刚单条8GB内存×8

单条8GB的内存搭配X79主板让个人电脑拥有64GB内存成为可能,不过这么大的内存可不是用于普通应用的,如果拥有64GB内存,你干啥?编程?游戏?还是其他?反正不是打游戏。

Sandy Bridge-E全面测试之 新至尊登场



Sandy Bridge-E核心示意图

早在一年前,新至尊Sandy Bridge-E就有消息传出,不过那时Sandy Bridge-E还没有发布,大家也无从揣测Sandy Bridge-E究竟有多生猛。在今年1月,Intel发布了Sandy Bridge-E之后,很多人就开始猜测Sandy Bridge-E的性能。在今年初Intel发布Sandy Bridge-E

时候,很多人都以为在不久之后,Intel将发布基于Sandy Bridge核心的至尊X系列处理器,然而一个多月以后Intel却低调地发布了老核心的Core i7 990X至尊版处理器。Sandy Bridge核心的至尊版处理器一直不见踪影,直到几个月前,代号为Sandy Bridge-E的新至尊版处理器以及与之搭配的X79芯片组才真正浮出水面。

作为第二代酷睿家族的最高端产品,Sandy Bridge-E核心的Core i7 3960X拥有Sandy Bridge架构的全部优点,同样支持Turbo Boost 2.0第二代睿频加速技术,AVX/AES指令集。在内存控制方面,Sandy Bridge-E支持四通道内存架构,相比之前的四通道内存性能提升了不少,PCI-E带宽

也扩展到PCI-E 3.0(理论支持),三级缓存更是增加到15MB。仅从这些方面,我们不难想象Sandy Bridge-E的强大性能。为了支持这些优点和特色,Sandy Bridge-E的封装接口从LGA1155变成了LGA2011,搭配的芯片组也从6系列换成了新一代的X79,无论从规格还是架构方面来说,Sandy Bridge-E都拥有成为新王者的气质。

根据Intel发布的消息,Core i7 3960X相比同样六核心十二线程、主频达3.46GHz的上代至尊版Core i7 990X在内容创建和视频编辑方面提升最多20%,内存性能提升最多102%,3D游戏和物理性能提升最多34%,相比Sandy Bridge家族的最高端型号Core i7

2600K,分别提升52%、114%和46%。

新一代Sandy Bridge-E处理器的旗舰型号Core i7 3960X采用六颗物理核心的设计,加上超线程

技术,总共是六核心和十二线程。同时发布的Sandy Bridge-E产品还有两款:Core i7 3820和Core i7 3930K,三款处理器的TDP均为130W。

Sandy Bridge-E 处理器一览			
型号	Core i7 3960X	Core i7 3930K	Core i7 3820
频率	3.3GHz	3.2GHz	3.6GHz
制程	32nm	32nm	32nm
二级缓存	6 × 256KB	6 × 256KB	6 × 256KB
三级缓存	15MB	12MB	10MB
核心数	6	6	4
线程数	12	12	8
接口	LGA 2011	LGA 2011	LGA 2011
内存架构	DDR3 四通道	DDR3 四通道	DDR3 四通道
睿频	最高3.9GHz	最高3.8GHz	最高3.9GHz
TDP	130W	130W	130W

● 上测和3D版

处理器性能测试分析

在整机和游戏性能的常规测试之后,我们的重点自然是Core i7 3960X的处理性能测试,由于无论是 Sandy Bridge 还是 Sandy Bridge-E,内存控制器都是整合在处理器中的,因此,我们在处理性能测试中也包含内存性能的测试。

从测试成绩以看到,对于强调多线程的3DMark 11性能测试,Cinebench R11.5 64bit和wPrime这种更强调系统计算性能的测试来说,CPU架构、核心/线程数以及频率的差异决定了最终的性能差距,而Core i7 3960X、Core i7 2600K和Core i5 2500K基于同样的架构设计,因此其性能差距主要表现在核心线程数和频率上。在这三个测试项目中,Core i7 3960X的表现都非常好,尤其是在CPU物理性能测试和Cinebench R11.5这种CPU占下率高达100%的测试程序来说,Core i7 3960X的成绩远超Core i7 2600K和Core i5 2500K,领先幅度甚至超过55%,甚至逼近100%(对比Core i5 2500K),而对于CPU占下率只有30%左右的wPrime来说,后者依然保持绝对领先的优势,但Core i7 3960X的

领先幅度就没有在Cinebench R11.5中那么大了。

在WinRAR测试中,由于WinRAR并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算,而且WinRAR的测试表现与系统的磁盘性能也有一定的关系,所以Core i7 3960X、Core i7 2600K和Core i5 2500K这三款处理器的差距并不特别大,而Core i7 3960X只有20%~30%的性能优势。

在Sciencemark 2011的测试中,CPU的占下率只有10%左右,这种压力的测试也无法完全体现Core i7 3960X的性能优势,所以我们看到Core i7 3960X也只有10%左右的性能优势。

SiSoftware Sandra 2011的CPU计算和多媒体测试压力非常大,每个核心线程都占100%的占用率运行,因此在SiSoftware Sandra 2011的物理性能测试中Core i7 3960X再度遥遥领先,更多的核心和15MB的三级缓存都将性能优势发挥得淋漓尽致,尤其是运算类性能,领先幅度甚至超过了100%。

相对来说视频编解码虽然同样考验CPU的多媒体性能,但对于Core i7 3960X这款旗舰级处理器来说,目前的编解码软件还不能将其性

能完全榨干。我们在监测中发现在某些音频编解码和TMPGEnc Xpress视频编解码来说,Core i7 3960X平台的CPU占用率只在10%~30%之间,因此在这两项测试中Core i7 3960X的性能优势也不是非常突出。

对于内存带宽来说,Core i7 3960X支持的4通道内存带宽明显是高于Core i7 2600K和Core i5 2500K支持的2通道内存带宽的,从测试成绩我们也可以看到,Core i7 3960X的内存带宽几乎超过了Core i7 2600K和Core i5 2500K双通道内存带宽的100%,在对于内存带宽有非常高要求的应用中Core i7 3960X将表现出非常明显的性能优势。

在功耗设计方面,我们可以看到,Core i7 3960X的功耗控制也做得非常出色,同样的架构和节能技术让Core i7 3960X在待机状态下表现出了非常不错的功耗控制能力,和Core i7 2600K、Core i5 2500K平台相似的待机功耗令人刮目相看。不过,130W的TDP也在满载状态下表现出来了,高达264W的CPU满载系统功耗已经能够匹配一款搭载了中高端显卡的Sandy Bridge平台满载功耗了。

由于散热器不能通用,Core i7

3960X采用的水冷散热器的散热性能明显高于Core i7 2600K和Core i5 2500K采用的Intel原装风扇,因此在CPU满载温度上,Core i7 3960X光靠Core i7 2600K和Core i5 2500K,不过如果给Core i7 2600K和Core i5 2500K也采用同样的水冷散热器,相信这两款处理器的满载温度也不会太高。

项目	处理器性能测试			
	Core i7 3960X	Core i7 2600K	Core i5 2500K	Core i7 3960X OC 4.8GHz+4GB 8核版
3DMark 11 X模式性能得分	12838	8087	6627	
Cinebench R11.5 64bit	10.53	6.77	5.45	
wPrime 1024M	321.345s	355.132s	356.787s	
WinRAR 4.0 64bit	4530K/s	3764K/s	3489K/s	
Sciencemark 2011	97.0562s	106.8211s	109.9715s	
SiSoftware Sandra 2011 计算 ALU	176.720IPS	114.460IPS	85.500IPS	
SiSoftware Sandra 2011 计算 FPU	128.760GFLOPS	83.070GFLOPS	48.990GFLOPS	
SiSoftware Sandra 2011 多媒体 Float	323.36MPx/s	211.08MPx/s	165.99MPx/s	
SiSoftware Sandra 2011 内存带宽	420.10MPx/s	265.57MPx/s	205.32MPx/s	
SiSoftware Sandra 2011 内存带宽	38.624GB/s	20.772GB/s	20.865GB/s	
SiSoftware Sandra 2011 内存带宽	38.651GB/s	20.736GB/s	20.854GB/s	
SiSoftware Sandra 2011 内存带宽	72.4ns	67.6ns	68.1ns	
Core 9.99 音频编解码时间	66s	75s	77s	
TMPGEnc Xpress 4.7.5.304 视频编解码时间	197s	220s	226s	
内存功耗	143W	142W	140W	
OCCT CPU满载功耗	264W	218W	212W	
CPU满载温度	52℃	76℃	72℃	

Sandy Bridge-E全面测试之

终极平台冲击 PCMark 7 6000 分!

首先,我们给Core i7 3960X换上8条威刚的8GB内存,看看在64GB内存状态下,系统的性能是否有明显的提升。虽然我们在BIOS中关闭所有节能选项,CPU温度监测选项和CPU功耗控制选项,测试多种性能和功耗的组合,看看Core i7 3960X处理器能否在怎样的频率下,同时在最高的稳定状态下给电脑加上4GB的缓存,看看PCMark 7能冲击多高的分数。

从测试数据可以看到,由于单条8GB内存成本相对还低——只支持DDR3 1333,8条内存一起标配到DDR3 1600并不是特别稳定,因此尽管内存容量高达64GB,但在整机性能上表现并不如DDR3 1600 2GB x4的系统,散热性能也略有差异,其他的各项性能都低于采用单条DDR3 1600内存的Core i7 3960X系统。不过内存在游戏中也带来了一定的性能优势,在3D游戏中的表现要好于采用4条DDR3 1600内存的Core i7 3960X系统。对于处理性能来说,64GB内存并没有明显的优势,虽然有些胜负但各项测试的成绩差距都非常小,基本上可以忽略不计。而内存带宽的优势在内存性能的表现上体现得最明显,64GB大内存的系统内存性能明显高于高带宽内存的系统。

在超频测试中,经过尝试我们发现,尽管Core i7 3960X并没有

锁死外频,但实际上超外频的难度要大于超倍频的难度。超外频的组合在143MHz x 3的状态下就无法开机了,而超倍频则可以在4.9GHz频率下进入系统。不过,4.9GHz时处理器的散热就是一个问题,不管是PCMark 7测试还是在Cinebench R11.5测试都会在测试过程中卡死,无法顺利完成测试。当倍频降低到4.8GHz时,我们终于能够在4.8GHz的状态下顺利进入系统并顺利完成所有测试,可以看到当频率提高到4.8GHz,无论是整机性能、游戏性能、处理性能还是内存性能都有不同程度的提升,尤其是处理性能的提升幅度非常大,不过对于超频功耗也大得吓人,待机功耗就超过了200W,在处理性能满载运行的时候系统功耗竟然达到了452W,远远超过主流处理器搭配高端显卡的满载功耗。

在4.8GHz的稳定状态下,我们尝试给系统加上4GB的固态硬盘

存,PCMark 7测试成绩达到了5945分,除了磁盘性能以外,其他的每个子项测试的成绩都超过了6000分,计算性能甚至达到了7118分,性能表现非常突出。不过单条64GB SSD整个系统的后续,否则PCMark 7完全有可能超过6000分,说不定又是一项世界纪录。

同时我们发现,在处理器频率提升至4.7GHz之后,插上8条威刚8GB DDR3 1333的系统无法正常开机,也就是说当处理器频率过高会明显影响系统的内存兼容性。

为了验证Core i7 3960X处理器的极限性能,我们在BIOS中将Core i7 3960X的倍频5个电压,保持为单核双线程进行超频。在这种状态下,Core i7 3960X能够超频到5GHz,并顺利开机完成所有测试,不过Cinebench R11.5的成绩低至2.43,整机性能的表现也相当差,并没有实际的应用意义。



系统可以稳定在4.8GHz下完成所有测试



设置为单核双线程后,系统可稳定在5GHz下完成所有测试,不过没有实际意义

项目	极限性能测试			
	Core i7 3960X	Core i7 3960X+64GB 8核版	Core i7 3960X 4.8GHz	Core i7 3960X OC 4.8GHz+4GB 8核版
PCMark 7测试	基准	4752	4672	5292
	办公应用	4213	4118	4594
	创意应用	4009	3925	4558
	娱乐休闲	4868	4829	5317
	综合性能	5287	5098	5778
	计算性能	5859	5684	7118
3DMark 11 X模式	存储性能	3887	3918	3855
	3DMark 11 X模式性能得分	3772	3769	3789
	3DMark 11 X模式性能得分	12838	11451	15408
	(天堡2.5) 1920 x 1200最高画质, 32 AA, 16 AF	54.9fps	54.0fps	55.3fps
	(天堡2.5) 1920 x 1200最高画质, 32 AA	109.7fps	114.8fps	114.8fps
	Cinebench R11.5 64bit	10.53	10.55	14.07
wPrime 1024M	321.345s	321.926s	246.204s	N/A
	4530K/s	4346K/s	5394K/s	N/A
	97.0562s	96.9682s	78.1312s	N/A
	176.720IPS	176.700IPs	233.020IPS	N/A
	128.760GFLOPS	128.54GFLOPS	166.80GFLOPS	N/A
	323.36MPx/s	323.32MPx/s	431.52MPx/s	N/A
SiSoftware Sandra 2011 多媒体 Float	420.10MPx/s	419.40MPx/s	577.31MPx/s	N/A
	38.624GB/s	32.455GB/s	40.765GB/s	N/A
	38.651GB/s	32.431GB/s	40.757GB/s	N/A
	72.4ns	91.2ns	65.2ns	N/A
	66s	69s	55s	N/A
	197s	199s	152s	N/A
内存功耗	143W	146W	208W	N/A
	264W	268W	425W	N/A
	52℃	52℃	78℃	N/A

上海E04版

Sandy Bridge-E全面测试之

8×8GB, X79给你的梦幻玩法

由于Sandy Bridge-E处理器搭配X79芯片组能够支持史无前例的64GB内存,让我们的大内存性能测试成为了可能。在本项测试中我们将尝试不同的组合,看看如此大的内存存在怎样的搭配下能够发挥最大的系统性能。

从测试成绩可以看到,对于个人用户来说,当内存达到32GB以上的时候,实际上系统的性能是没有什么变化的。PCMark7的总分差距也只有2分,完全不会对系统性能构成任何影响。不过论系统的稳定性——磁盘子系统加上内存存储之后,效果就完全不一样了,系统性能有明显的提升,除了1GB磁盘缓存之外,其他容量的缓存都能让系统性能得分超过5000。

从系统的磁盘缓存容量来看,4GB、8GB、16GB和32GB的磁盘缓存对系统性能的提升幅度基本相同。各平台的PCMark7总分都在5200分左右,而磁盘缓存降低到2GB后,系统的PCMark7总分就下降到100分左右了,磁盘缓存进一步降低到1GB以后,PCMark7总分骤降到4800分左右,对系统性能的影响也就不那么大了。因此我们可以得出结论,对于日常应用来说,4GB的磁盘缓存就足以明显提升系统性能,而更大的磁盘缓存实际意义其实并不大。

对于系统内存容量的影响,我们测试了系统的开机时间,在配备DDR3 1600 2GB×4内存时,系统的开机时间分别为11.53s和5.23s,而在给系统配备64GB内存

后,系统的开机时间变为12.35s和5.37s。变化并不大,配置不同的磁盘缓存之后,系统的开机时间也没有明显的变化,我们可以认为内存容量及虚拟缓存的大小并不会明显影响系统的开机时间。

对于64GB的超大内存系统来说,个人电脑用户日常的处理方法还有内存虚拟硬盘,理论上来说用内存虚拟硬盘,再从虚拟硬盘中加载游戏,速度比从普通硬盘上加载快得多,然而实际测试中却不是这样呢?我们将系统虚拟了32GB的内存硬盘,然后将最新版的《魔兽世界》复制到内存硬盘中,看看无受病的《魔兽世界》加载时间会缩短到多少。实际测试表明从虚拟硬盘中运行《魔兽世界》确实比从机械硬盘中运行快得多,加载时间从45.32s缩短到了9.86s,不过从固态硬盘中加载《魔兽世界》所花的时间也不过是12.26s,提升幅度有限。

同时利用VSuite Ramdisk服务器版建立32GB的内存硬盘耗时为237s,而开机加载内存硬盘的时间长达261s,启动时间超过了4分钟,对于普通用户来说是不可承受的。当然,也许用VSuite Ramdisk服务器版对超大内存的Windows7系统支持不够好,不过从目前来看,以64GB大内存来虚拟超大容量内存硬盘实际意义不大,如果真是虚拟8GB以内的内存硬盘则不会对系统启动时间有明显的提升,对内存的写入速度甚至低于接近3644.64MB/s,5856.95MB/s的游戏文件复制时间2s,已经非常神速了。



8条8GB内存排在一起,地面何其壮观



系统准确识别出了64GB内存

项目	Core i7 3960X +64GB内存	Core i7 3960X +32GB内存	Core i7 3960X +32GB内存 +16GB内存	Core i7 3960X +32GB内存 +8GB内存	Core i7 3960X +32GB内存 +4GB内存	Core i7 3960X +32GB内存 +2GB内存	Core i7 3960X +32GB内存 +1GB内存
基准	4672	4670	5181	5215	5209	5207	5118
轻量级办公应用	4118	4083	5621	5622	5673	5596	5308
创作性能	3925	3912	5563	5543	5617	5521	5251
娱乐性能	4829	4821	5535	5556	5581	5549	5434
计算性能	4829	4821	5535	5556	5581	5549	5434
存储性能	5098	5118	5364	5381	5351	5382	5361
计算性能	5684	5545	5569	5631	5473	5661	5669
存储性能	3918	3923	5761	5751	5806	5770	5444

工程师观点 | 王宇

高处不胜寒的孤单舞者

如此高的规格,如此强劲的性能,刷新记录的22.7亿个晶体管,Core i7 3960X用测试成绩已经宣告了新一代桌面至尊的诞生。与Sandy Bridge处理器相同的架构让Sandy Bridge-E处理器能够轻易地超越Oulfohn核心的老一代至尊处理器,其性能已经达到了目前个人电脑平台的巅峰,这种时候也许无敌也是一种寂寞,所以我们认为Sandy Bridge-E的对手只有它自己。

尽管还不差22nm制程,Sandy Bridge-E的温度和功耗控制还是非常不错的,不超频的情况下水冷满载温度也仅52℃,对于一款性能如此出色的处理器来说,Core i7 3960X已经做得非常好了。不限频率也让Sandy Bridge-E拥有了非常出色的超频性能,虽然由于水冷散热器散热能力的限制,在4.9GHz以及更高的频率下CPU的电压会失控,对于一款性能如此出色的处理器来说,Core i7 3960X已经做得非常好了。不限频率也让Sandy Bridge-E拥有了非常出色的超频性能,虽然由于水冷散热器散热能力的限制,在4.9GHz以及更高的频率下CPU的电压会失控,对于一款性能如此出色的处理器来说,Core i7 3960X已经做得非常好了。

虽然目前多数软件都没有针对四核以上的处理器进行优化,在桌面平台Sandy Bridge-E处理器其实发挥不出最强劲的性能。虽然与之搭配的X79芯

片组还是没有整合原生的USB 3.0接口,虽然Core i7 3960X的市场价格理论上高达6999元,但Core i7 3960X让更强的性能成为了可能,让用户也可以拥有非常强劲的个人电脑平台,这就是Sandy Bridge-E给我们最大的“礼遇”。

当然,价格便宜得多的Sandy Bridge核心Core i7 2600K也同样能够在个人用户市场独领风骚,在主流市场上Core i7 2600K的地位依然不可动摇,不错的性能表现,更好的软件支持度和更低廉的价格让它能够成为普通发烧用户可以拥有的处理器,而高于高端发烧友来说都是遥不可及的产品。

对于桌面处理器市场来说,Sandy Bridge-E只能是少数超级发烧友才能拥有的产品,大至64GB的内存支持,4通道超40GB/s的内存带宽其实面对的不是普通的个人用户,也许小工作室,音视频编辑及大型图形渲染用户才是需要购买Sandy Bridge-E平台,甚至不需要来购买Xeon E5系列,基于Sandy Bridge-E平台的服务器完全能够满足大部分中小企业用户对服务器性能的需求。对于个人用户市场来说,Sandy Bridge-E注定是一个孤独的舞者,寂寞地跳着大多数人都不看重的,阳春白雪的孤单芭蕾……

NVIDIA全球核心AIC合作伙伴

索泰高阶双倍特种军上市

游戏首选装备

索泰GTX 580-2050 AMP2 至尊版

索泰GTX 560-2050 毁灭者 DTC

索泰GTX 560-1500 毁灭者 DTC

大容量显卡的3种玩法

更流畅的高清体验

更细腻的游戏画面

更多的应用程序

售后服务: 0755-8330 9050, 8330 7560 网址: http://china.zotac.com

3年质保

无孔魔术

双飞燕无线幽灵鼠评测

从最早的滚轮鼠标到现在的光学鼠标，鼠标都要通过底部的小孔来采集移动的动作，但是最近由双飞燕推出的无线幽灵鼠，却让小孔消失了，它有什么奇妙之处呢？带着好奇，工程师对它进行了评测。

修长的体形

G11-530FX采用左右对称式设计，整体略显修长，较长的长度比较适合手掌较大用户，而较细的宽度比较适合用户抓握鼠标，方便将它握起来快速移动。左右按键采用一体式设计，按键的键程较短，按压清晰有力，使用手感较为舒适。

按键中间的滚轮带有皮纹条纹，使用起来不会打滑，而且还有降噪效果。滚轮的前后各有一个按键，即为飞梭键，在没有被驱动的情况下，默认用于打开双飞燕官网，初次使用这款鼠标的用户以下载驱动程序，以丰富该键的快捷功能，后方便为DPI调节键，用户能在五挡之间切换。

无孔幽灵隐身

当鼠标长时间使用后，由于静电和发热原因，桌面或鼠标垫上的灰尘杂物会通过鼠标底部的透光

孔聚集到光头上，易于清理，当灰尘达到一定数量时，就会对鼠标定位造成影响。

而G11-530FX的最大特点就是采用了无孔幽灵隐身技术，它的透光孔被完全封闭，从而杜绝了灰尘杂物粘到光头上，保证了鼠标在长时间使用依旧定位精准可靠。这对于灰尘较多的办公场所而言更为实用。

我们特意将鼠标拆解开来，发现光学引擎的发光孔的孔距非常小（不足1mm），而鼠标底部的孔位是开着的，只是用透明的塑料盖将它封住了。由于幽灵隐身采用了特殊透光镜片，因此排除了可见光干扰，提升了成像光线的清晰度，较普通透光孔提高了54倍。

实战性能测试

首先我们对G11-530FX的材质兼容性进行测试，看看将光孔完

全封闭后是否会对鼠标的过界能力造成影响。测试结果证明，G11-530FX可以灵活地工作在木材、漆面、金属、毛毡甚至白布、红布等表面上，除了透明玻璃都可以正常使用。

在办公软件应用方面，我们在Photoshop中进行抠图测试，使用多边形套索工具对圆形物体进行抠图时，鼠标的定位比较准确，边缘线能够轻松地贴合圆形边缘，几乎不用重复动作，可以很快地完成抠图动作。另外鼠标在安装驱动后，飞梭键的截图、复制粘贴等功能也非常实用。

在鼠标性能测试中，我们使用了测试软件 Mouse Rate Checker，鼠标的回报率平均保持在124Hz，较为稳定，可以满足商务用户的日常工作所需。最后还测试了一下游戏效果，运行《使命召唤》和《星际争霸2》两款游戏，鼠标



G11-530FX底部的透光孔完全封闭



采用了特殊设计的透镜

在移动速度和准确度上都表现良好，没有出现丢帧的现象。

服务热线：800-8305825

主要参数

- 连接方式：2.4GHz无线
- 接口类型：USB
- 工作方式：光学
- 按键数量：5个按键、1个滚轮
- 分辨率：800/1000/1200/1600/2000DPI
- 参考价格：148元

工程师总结 | 吕远

贴心的商务鼠标

大家都知道办公桌面一般都比较杂乱，灰尘也比较多，采用幽灵隐身的G11-530FX将透光孔完全封闭，这样灰尘、杂物、水渍等就无法影响鼠标的正常工作，让它使用起来更稳定，寿命更长，这大大减轻了商务用户的工作负担，同时也节约了更换鼠标器的费用，因此它除了鼠标价格优势明显，也许它将成为未来鼠标发展的一大趋势。

真实的力回馈

莱仕达劲驰 PXN-V66方向盘评测

高端领域的力回馈方向盘国内厂家少有涉猎，这款来自莱仕达的劲驰PXN-V66方向盘是业内厂家对高端方向盘领域进军的一名先锋。这款采用齿轮传动技术的力回馈方向盘到底如何呢？工程师现在就与大家分享。

外观大气 手感真实

这款方向盘模仿了汽车车头的造型，接上电源后，“车头”灯光闪烁，营造一种身临其境的感受。采用高档的防滑全橡胶材质可以说这款方向盘的一大亮点，相比真车方向盘的手感给工程师留下了深刻的印象，即为力回馈系统带来的阻力效果，即使在不通电情况下，依然能够感受到相当不错的拟真效果。

方向盘配有三个C型固定支架，可以固定在不同厚度的桌面上。当然如果嫌橡胶的话，底部的6个大吸盘也能提供相当不错的吸力，在光滑的材质上也能实现固定。另外这款方向盘还采用了双圈弹簧座设计，可以直接将方向盘放在桌上使用，工程师实际测试发现，椅子靠背与方向盘产生摩擦时，即便是在转弯时方向盘也没有发生位移现象，这对于电脑游戏较小的用户来说，这个设计非常贴心。独立的防滑橡胶

加上力度适中的脚踏给工程师留下了不错的印象。使用过程中，工程师用不同方向与力道踩踏脚踏，脚踏板并没有发生位移。

270° 大角度齿轮传动

PXN-V66最大的特点无疑就是采用了力回馈系统。在使用中，采用齿轮传动的力回馈作用相当真实，而且在转动方向时能明显感觉到齿轮转动。在这方面，可以说PXN-V66达到了模拟真实的程度。对于方向盘来说，归零能力也是其重要的参数之一，在这方面PXN-V66做得也相当不错，另外，有别于国外大厂同价位产品采用的180°转动角度，这款方向盘的转动角度达到了270°，这是一个不小的突破。

按键支持编程

4个主体功能按键设计在了方向盘的中间，按键位置设计合理，工程师可以用拇指将按键按压，其

他的功能按键和3段灵敏度调节按钮设计在了方向盘的右侧，呈圆弧状分布，而换挡杆则放在了方向盘的右方。值得一提的是，这款方向盘提供了9个可编程按键，用户可以同时按下SELECT和START/10两个按键进入编程模式，依据自己喜好设置功能按键。

游戏体验真实力回馈

在实际游戏测试中，工程师首先选择了采用寒霜2引擎开发的《极品飞车16》进行测试，由于这款游戏发布不久，方向盘无法自行匹配按键。在进行手动设置后，工程师进入游戏，测试中，方向盘的力回馈表现力非常出色，不同速度与路面下，力回馈系统给予了适当的调节，非常真实。在主打专业赛道的《极品飞车15》中，由于这款游戏发布较早，进入游戏后PXN-V66可以自行匹配按键，不需要手动设置，游戏



联系电话：400-600-3586



莱仕达劲驰 PXN-V66 正面采用了车头造型



配备了双踏板的设计

中，专业赛道的力回馈效果也有不错的表现，而且通过对其灵敏度的调节，可以给游戏玩家带来不一样的感受。

主要参数

- 支持平台：PC、PS2、PS3
- 转动角度：270°
- 可编程按键：9个可编程按键
- 灵敏度调节：3段灵敏度调节
- 参考价格：768元

工程师总结 | 薛昱

国产力回馈方向盘之作

这是一款出色的力回馈方向盘，不论是对于追求真实力回馈系统上，都做到了真实体验这一关键的游戏设备要素。相比同价位的国外大品牌，PXN-V66提供了更多的功能与更好的体验。外形和材质上，这款方向盘也颇为大气，是国产方向盘中少有的高端产品，最要的是，这款力回馈方向盘是国产厂商的先锋之作，颇具代表性，建议其游戏爱好者多多关注。

三重加密保你闪存安全

闪存容易丢失,为了保证其中数据不泄密,加密是很有必要的。本文为大家介绍一款功能丰富、使用方便的闪存加密工具——TrueCrypt,它的三重加密能力可以最大限度地保护闪存数据的安全。

数据加密过程

步骤1:

将TrueCrypt下载到电脑中,我们需要对闪存中的文件加密。将一个USB闪存插入电脑,运行TrueCrypt.exe,在工具的主界面点击“创建加密卷”按钮。接着进入TrueCrypt加密卷向导中,如果是对整个闪存都加密,就选择“加密非系统分区/设备”;如果只是对闪存中的个别文件加密,那么选择“创建文件型加密卷”(如图1)。然后点击“下一步”。在卷类型界面,选择“标准TrueCrypt卷”,点击下一步。

步骤2:

在加密卷界面点击“选择设备”按钮。选择哪个USB闪存,如果是加密文件这里会出现“选择文件”按钮,点击它后就会选择闪存上已有的文件(如图2)。由于TrueCrypt会重建这个文件,并将所有加密文件都是装在“容器”中,因此建议事先在闪存中创建一个任意名称的文件,比如111.txt。

步骤3:

TrueCrypt的加密能力很强,在加密选项界面,可以选择AES、Serpent、Twofish等加密方式,如

果你不需要特别改变算法,在这里可以保留默认值(如图3)。加密卷的大小可以根据闪存的大小来设置,在这里TrueCrypt会显示闪存的剩余空间(如图4)。接着输入两次密码,TrueCrypt建议密码由超过20个字符组成,如笔者随意输入的“123456”就遭到了警告。

步骤4:

在加密卷格式界面,选择文件系统格式。随意移动你的鼠标,移动时间越长,加密的强度越大(如图5)。然后点击“格式化”按钮,在确认对话框点击“是”按钮,即可完成加密卷的生成。

加密文件的使用

在加密文件时,必须安装加密分区,也就是将文件容器或整个闪存当成一个虚拟硬盘使用。进入TrueCrypt的主界面,点击“选择文件”或者“选择设备”按钮,选择之前加密的文件或闪存,并点击桌面的加密硬盘图标。

接着点击“加载”按钮,输入密码,点击“确定”按钮,就可以看到在“我的电脑”中多加载了虚拟加密分区(如图6),然后就像普通硬盘分区一样进行读写与存储操作。请注意,如果拔了这个闪存,那么这个虚拟硬盘就会消失。

三重加密优势

TrueCrypt的加密优势表现在三个方面:

其一,当别人拿到这个闪存后,即使发现了111.txt这个文件,也不会知道它是一个加密后的加密文件。其二,如果知道了111.txt是加密文件,但因为不知道密码也会打不开它。其三就是TrueCrypt最独特的地方了,它支持创建隐藏卷。

其原理是,在加密卷(外卷)内创建另一个隐藏加密卷(内卷)。在有些时候,用户被迫透露加密卷的密码,那么如果用外卷密码打开加密卷就不会发现内卷中的重要文件。而用户在平时使用时,直接使用内卷密码也可以将隐藏的卷内容显示出来。

总结

其实目前的闪存加密工具不少,用户在选择时可能会很迷茫。可以说,TrueCrypt的功能比大多数同类产品要丰富(包括系统加密),它是整个存储设备加密的首选,而且使用也非常方便,可以保证真正的加密分区一样安全地进行操作。尤其是三重加密方式,更是大大地保证了闪存数据的安全。

@欧哥



自制三显卡“挖矿机”

如果你的电脑主板上有多余PCI-E插槽,使用多块不同GPU的显卡(不组成SLI和交叉)可以得到多GPU并行运算的能力,例如目前流行的“挖矿机”(通过为网络提供通用计算能力来赚钱的电脑)就需要这样的配置。但是在Windows 7中,如果有显卡没有连接到显示器,那么驱动程序就不能让该显卡处于工作状态,有没有办法在一台显示器上也实现多块显卡同时发挥通用计算作用呢?

(电脑报) 今年第38期E15版“破功”破解N卡物理加速一文介绍了通过ATI VGA接头进行改造实现A+N双显卡同时使用的方法,它也可以用在多显卡上,但是笔者认为这种方法需要购买一个A+VGA接头,并需要进行焊接,难免太麻烦了。在这里笔者介绍一种更简单的方法。

目前主流显卡的包装盒上都会附带一个DVI-VGA的转换器,找来3个电源,阻值为50Ω~150Ω电阻,保证它们针脚有足够长的长度,然后将针脚两端分别插入转接器VGA一侧的1-6、2-7、3-8插孔中即可(如图1)。笔者使用了三块HD5770显卡,因此制作了三个这样的转换器(插入了6个电阻),并将它们接在显卡的DVI接口上(如图2)。



开机进行测试,在催化控制台中,已经可以看到三块显卡都处于工作状态。运行GPU Caps Viewer,在OpenCL选项卡中,可以看到三个GPU可用,并可以同时运行OpenCL的测试(如图3)。由此可以证明这种“改造”方法可以在一台电脑上使用多块显卡,每个GPU都能同时运行不同的运算。



使用这个“改装”后的转接头会比较方便,在需要使用时将它插在显卡上,在不使用时就取下来。如果完全不需要时,将它上面的电阻拆出来即可,不会对转接头造成任何影响。

@Rainbow

杜绝误按 玩游戏更放心

在玩CS、《使命召唤》这类FPS游戏的时候,玩家一定遇到过因为误按如Win、Caps Lock等键盘按键而使得游戏遭受意外的问题。尽管目前也有一些游戏键盘支持禁用操作,但我们要介绍的是适合所有主流键盘的方法。

禁用恢复Win键

1.软件修改

禁用Win键最简单的方法就是使用微软的补丁,可以去微软网站下载MicrosoftFix50465.msi(下载地址: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=937819),双击运行安装它(如图1),然后重新启动电脑即可。

如果要恢复键盘Win键的功能,下载MicrosoftFix50464.msi补丁(下载地址: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=937818),双击运行安装它之后即可恢复,当然也需要重新启动电脑。

2.注册表修改

也可以通过修改注册表的方式



来手动禁用Win键。点击“开始”,在搜索栏输入regedit32并搜索,找到regedit32.exe文件,点击它即可进入注册表编辑器。点击进入“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\KeyboardLayout”,右击新建“二进制定值”项目(Binary Value)(如图2),命名为“ScancodeMap”。

接着双击该项目,输入以下新的数值数据(如图3),然后点击“确定”。

00 00 00 00 00 00 00 00
03 00 00 00 00 00 5B E0
00 00 5C E0 00 00 00 00

必须以三排排列的形式手动输入,复制粘贴将无法生效。然后关闭注册表编辑器,重新启动电脑即可。

如果要恢复键盘Win键的作用的话,也是先进入到注册表编辑器的“Keyboard Layout”项目,在“Scancode Map”的右键菜单中点击“删除”(如图4),然后关闭注册表编辑器重新启动电脑。

禁用恢复CapsLock键

禁用和恢复Caps Lock键的方法也是要用到修改注册表的方法。需要用到Caps Lock键时,按照前面的方法打开注册表编辑器,进入“HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\KeyboardLayout”项目,同样新建一个名为“Scancode Map”的“二进制定值”项目,输入以下数值数据(如图5),点击“确定”重新启动电脑即可。

00 00 00 00 00 00 00 00
02 00 00 00 00 00 3A 00
00 00 00 00

需要恢复Caps Lock键的大写锁定功能时,同样也是删除“Scancode Map”项目。

需要注意的是,注册表在Windows运行中起着重要的作用,如果修改错了可能会导致严重的问题,因此建议在修改之前先做好注册表的备份。如果出现误删数据,可以在注册表编辑器中,点击“文件”->“导出”进行恢复。

@铃铃



老扫描仪在 Windows7下重生

笔者用了多年的中品 scanner 4900 扫描仪在 Windows XP 下一工作正常，最近系统升级到 Windows 7，用扫描仪自带的驱动光盘，采用自动安装的方法安装 scanner4900 (V5.85.1)，但是在运行 scanner4900 后，却找不到扫描仪。

开始以为驱动未安装好，于是重新插入驱动光盘运行安装，重启系统，发现还是一个，打开设备管理器，并没有发现任何设备，难道是在 Windows 7 下驱动不兼容？于是登录中品的网站，发现该扫描仪没有 Windows 7 的驱动，而最新驱动是 V6.30，支持 Windows Vista，于是下载安装，重启后打开 scanner4900 发现依然不认扫描仪。

奇怪了，于是上网搜索，发现 scanner4900 对旧款扫描仪的支持确实不好，很多老款扫描仪在 Windows 7 下都无法正常工作，难道好好的扫描仪就这样报废起来，或者重新再购回 Windows XP？

试试土办法吧，删除 scanner4900 以及驱动，重新插上扫描仪电源，此时系统发现新硬件，打开设备管理器，右键点击带感叹号的项目，点击“升级驱动程序”，选择刚才下载的 V6.30 驱动程序程序，选择 Windows Vista 的驱动，点击“下一步”直至安装成功，此时在设备管理器的图像设备下出现了“USB2400 Scanner”的字样(如图)，此时可以以系统终于识别了扫描仪。然后安装 scanner4900，重启系统，发现它还是不认扫描仪。



问题应该是 scanner4900 与 Windows 7 的不兼容所致，于是删除 scanner4900，重新插上上述方法安装驱动，再安装尚书六号(文字识别软件)，发现扫描仪可以正常使用，但是没有 scanner4900，要扫描照片、文档等之类的不方便。于是又上网搜索，发现一款名为 VueScan 的扫描仪通用软件，虽然网上说它是第三方扫描仪驱动，其实它本身不带驱动，无法识别扫描仪，驱动还是要自行安装(安装前使用的 Vista 驱动即可)，最新版本为 9.0.57，功能全面，完全能替代自带的 scanner4900 的所有功能。

软件下载地址: <http://www.icpww.com/vuesoft/>

至此扫描仪又能正常工作了。有些老款扫描仪如果在 Windows 7 下不能正常被识别使用的，不妨用此方法试试，采用设备管理器安装驱动，然后用 VueScan 这个通用程序替代扫描仪自带的扫描软件。 徐修海

摩丁派
本期明星: 孙锦良

换风扇降噪音 巴掌小板更顺心

前几天购买了一款便宜的 ITX 主板——SY-E350-U3M(如图1)，把它装进了机箱，装好系统后，运行一切正常。可是到了晚上，主板上那个直径4cm的主动散热小风扇有点儿压不起，转速太高，噪音太大。如果拔掉电源接头虽然没了噪音，但CPU、主板和显卡的温度很快就增加了。



该主板上的小风扇是通过四个长螺丝固定的，如果换一个转速低的大风扇应该可以稍微降噪音，于是笔者找来一个原装AMD龙芯处理器散热用的风扇，直径约7cm左右。但是主板散热片上的风扇固定螺孔间距只有4cm，无法将这个大风扇直接固定在上面，于是笔者经过改造，解决了大风扇在小散热片上的安装问题。

步骤一

到铝合金加工店花两元钱截了一段长7cm、截面为4cm×2cm的方型材，把其中一个4cm×7cm的面截掉，剩下一个U型材料，进一步把它加工成如图2形状的支架。

在支架下方钻出两个间距为4cm的小孔，用来安装螺丝，从而把支架固定在主板散热片上。这里的固定螺丝选择要注意，必须和主板散热片上的螺丝孔相匹配。支架上下的两个小孔间距为6cm，用来固定风扇，螺丝只要能穿过风扇螺丝孔就可以了(如图3)。



步骤二

备齐材料后先用螺丝把支架固定在主板散热片上(如图4)。



步骤三

在风扇安装前，可以先用热熔胶把螺丝固定在风扇上，这样在风扇安装到支架上时可以更好地拧紧螺帽，装好风扇后的效果如图5。

这样，大口径的速龙风扇就通过支架安装在了主板的小散热片上，同时该风扇还是四针电源接头，能起到智能调速的作用。装好后立即试用，笔者发现噪音没有啦，同时CPU、主板和显卡的温度也得到了很好的控制，这下子终于可以安静地“享用”这块可爱小板了。



为硬盘降温 加装机箱前置风扇

硬盘在长时间读写工作中，发热量不小，而且硬盘通常位于立式机箱的上部，没有散热器为其散热，因此持续高温就成了硬盘挥之不去的隐患。如果你想让硬盘脱离高温的困扰，那么不妨来试试我们的改造办法。

改造思路:

在机箱的95.25英寸光驱位安装一个8cm风扇，并将硬盘用5.25英寸转3.5英寸支架安装在光驱仓位，从而让风扇为后面的硬盘散热，同时借助监控软件为风扇的转速进行控制。

材料和工具:

两个机箱前置面板、8cm风扇、转接支架、4颗螺丝和螺丝帽、电钻、螺丝刀、记号笔、502胶水

步骤一

从机箱上取下光驱位的两个前面板，将8cm风扇放在它们上部(如图1)，用记号笔画出风扇的大位置，以及4个螺丝孔。然后将风扇拿开，再画上面板孔的形状，这将方便后面的切割工作。



步骤二

按照前面步骤所画的图案，用电钻切割两个前面板(如图2)。由于它们是塑料制成，切割会十分容易。接着更换钻头，钻出4个螺丝孔。



步骤三

用螺丝将风扇安装到前面板上(如图3)，可以先用502胶水将两个前面板的侧边粘在一起，如果螺丝固定牢固的话，也可以不使用胶水。需要注意的是，风扇的风向是从外向内的。



将前面板安装回机箱(如图4)，并将风扇的电源插头插在主板风扇接口上。然后通过转接支架将硬盘安装在风扇后面的光驱仓位。



步骤四

如果安装的风扇支持转速调节功能的话，那么可以下载运行SpeedFan软件，来对风扇进行调速，从而可以达到噪音和散热效率的平衡。在软件设置中，PWM控制模式选择“software controlled”即可(如图5)。



这种改装方法比较简单，但散热效果却十分明显，不但

可以为硬盘散热，也可以促进机箱内空气的流动，增强整体散热效果。

实战软阵列 硬盘性能翻番涨

笔者的电脑配置:CPU为Core2 Duo E7200,3GB内存,主板为DG45ID,系统硬盘是32GB SSD,从盘是希捷320GB,西部数据1TB硬盘,在Windows7下组建了硬盘软阵列(即不通过任何扩展卡或是硬件实现硬盘阵列),性能几近翻倍,在此给大家介绍一下方法。

第一步:连接硬盘并安装系统

首先,将SSD插在SATA0接口上,之所以要插在SATA0上,原因是如果采用微软自带的“Windows7 USB/DVD Downloader”制作U盘,在安装Windows7时,会自动把0号SATA接口上的硬盘视为启动盘,并把Windows启动文件拷贝在上面;接下来,把希捷和西部数据机械硬盘分给其他接口上。

其次,请确保BIOS里的AHCI已被开启,否则装好Windows7再开启的话,会导致

Windows系统崩溃。接着就是在SSD系统盘上安装Windows7了,请不要对SSD分区,直接格式化后安装就行。过了五到十分钟就可以搞定。

第二步:设置磁盘模式

右键点击“我的电脑”,选择“管理”,再选择“磁盘管理”。假设两块机械硬盘在“磁盘管理”显示为“磁盘1”和“磁盘2”(请确保两块机械硬盘上没有重要数据,如果有,请先备份)。在磁盘1这里,点击右键,选择“转换为动态磁盘”,磁盘2依次类推。完成后,请将磁盘1和磁盘2上的所有分区删除(在分区色块上右键选择“删除卷”),然后在最小的硬盘上点击右键,“新建分区卷”,然后会出现一个选择对话框,将两块磁盘选择在一起后,就形成一个“带区卷”,而剩余的盘空间会变成一个“未分配空间”,接着将“未分配空间”划分成您想要的空间大小,这样就OK了。最后完成的结果如

图1。

另请注意,千万别把用来装Windows的SSD硬盘升级成动态磁盘,如果日后要重装,安装程序会提示你,“不能装在动态磁盘上”,到时就欲哭无泪了!

第三步:软阵列性能实测

带区卷制作完毕,所谓的“软阵列”就是它了,接下来我们用ATTO Disk Benchmark对普通单盘分区和带区卷的性能进行一个对比测试。

从测试结果可以看到,图2中单盘盘的读写性能上限在80MB/s左右,而图3中组成“带区卷”的分区则能达到140MB/s的读取速度和160MB/s的写入速度。在日常使用中,《英雄联盟》的载入过程变得更快,不再让队友等很久……当然,如果你有条件的,将两块硬盘换成性能一致的型号会更好了(笔者使用的是西部数据的绿盘1TB,换成两块黑盘那就牛了)。

巧治西部数据硬盘“C1门”

笔者去年12月购得西部数据2TB硬盘(型号:WD20EARS)一块,专门用作数据存储备份,使用至今一直正常。近日偶然在网上看到所谓西部数据硬盘的“C1门”问题,于是用HD Tune软件检查自己的西部数据硬盘,在健康选项下发现使用了9个月、累计通电时间为2367小时时的硬盘的C1门指数(即“磁头伸出周期计数”)竟达83623次,而西部数据官网给出的磁性能参数“Load/unload cycles”一项指标为300000(30万,见图),如此算来我的这块硬盘使用两年后磁头伸出周期就将达到30万次,超出安全使用范围,经过一番调试,解决了这个问题,在这里与大家分享经验。

分析C1门产生的原因

笔者检查了去年购得的一台联想Y560笔记本电脑,其500GB硬盘也是西部数据的产品,这块硬盘已使用了11个月,但该项C1计数只有4000多,看来并非所有的西部数据硬盘都会出现C1门问题。

经过分析,笔者认为,C1门问题与硬盘的使用环境有很大的关系。作为数据存储备份用的硬盘,由于没有安装系统和应用程序,系统的近似内存、应用程序的临时目录也都不在该盘,因此硬盘数据的读写量不大,磁头空间的空闲时间较多。由于西部数据默认的设定是硬盘空闲达到8秒,磁头就会离开盘面回到待命的区域,所以作为数据备份用的硬盘,看做工作空间而非“磁头伸出周期计数”就非常小,而笔记本的硬盘是系统盘,各类软件也都安装在上盘,数据读写频繁,因此看似任务繁重“磁头伸出周期计数”却很小。

对症下药 搞定C1门

既然在某些使用条件下硬盘的C1计数有可能增长非常快,那么就必须采取技术措施限制其增长。笔者建议使用西部数据官方提供的“wdidle3.exe”工具来进行调节,该软件不同于其他调节软件,不需要将调节软件设为开机启动程序,适合具有一定电脑基础知识的用户使用。

wdidle3.exe是个只能在纯DOS环境下运行的程序,因此可选用内存引导。建议先用USBOT工具制作启动盘(注意,USBOT 1.7只支持到Windows XP,无法在Windows7下运行)。可引导的内存制作完成后,将wdidle3.exe拷贝到内存根目录下备用。

在启动前,需要先在BIOS中将硬盘设为IDE模式,而不是识别成硬盘。用内存启动成功后进入DOS系统后,在提示符后输入“wdidle3/?”,回车后即可看到该命令的几个使用参数,其中“wdidle3/h”可以查询到当前设定

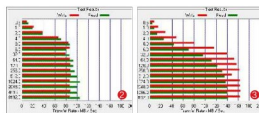
的idle time,默认值是8秒。笔者在DOS提示符下输入“wdidle3/s 300”回车后将idle time设为300秒(即5分钟),其中s参数后面跟的是idle time的预设值,单位为秒,最大值为300(该参数多大会适需要用户自己摸索)。

设置成功后,DOS命令会出现相应的提示,笔者的硬盘在将idle time设为300秒后,使用5天时间中“磁头伸出周期计数”增加了22次,效果最为明显。为了充分利用西部数据的节能新技术,也许可以将idle time值设得小一些。需要大家注意的是,wdidle3.exe将会对所有被它识别到的西部数据硬盘起作用,如果你只想对用于数据备份的硬盘改变idle time数值,则需要将其他的西部数据硬盘先换掉再行。另外需要提醒的是,idle time设置好后,再次重启系统前进入BIOS将硬盘模式由“IDE”改为原来的值,否则有可能导致系统磁性能下降或无法启动系统。

◎河南 袁斌



其中两个磁盘上的D盘即为“带区卷”



这是单磁盘分区的成绩

这是带区卷分区的测试成绩

Reliability/Data Integrity		
Load/unload cycles*	300,000	300,000
Non-recoverable read errors per bits read	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴
Unrecovered warranty (years)	3	3
Power Management		
12VDC (A, peak)	1.78	1.78
Assign power requirements (W)		
Read/Write	6.5	6.5
Idle	0.8	0.8
Standby	0.8	0.8
Sleep	0.8	0.8

西部数据绿盘的“Load/unload cycles”一项指标为 30 万

延伸阅读 关于西部数据 C1 门事件

所谓西部数据的C1门,是西部数据硬盘的智能电源管理(APM)默认设置参数不合理所导致的。简单来讲,就是系统在不读取数据的时候,硬盘磁头会自动收回,当要再次读取数据的时候磁头又突然接触到盘片上,从而会引起C1数据快速增加。

同时由于磁头的收起和放下,会出现磁头发出声音和卡顿。另外,由于一般硬盘的C1值最大只有30万~60万,超过这个值存在丢失数据的危险,所以C1数据的快速增加可能会降低硬盘的寿命,增加丢失数据的可能性。

怪异的死机

故障起因

由于平常很少玩游戏,因此,在购买新电脑时,并没有考虑采用独立显卡,只是采用了 3~2100 中的集成显卡,虽然这样的集成显卡已经是大大的进步,但对笔者来说已经是不够用了,虽少用,但它对 Win7 的 Aero 特效已经持有了,对于我来说,只是看网页、码字、作图表的人来说,已经感觉力不从心了。

刚买到新电脑时,正忙于工作,也没有时间去对它进行测试,好不容易忙完了工作,于是开始“折腾”它。还别说,在运行 AIDA64、SiSoftware 的一系列测试中,3~2100 的表现还算相当不错的,哦,哦,这下知道了,该使用一下《鲁大师》吧,谁知道《鲁大师》只运行了一会儿,电脑就黑屏了。

故障发展

怎么运行《鲁大师》居然死机了?没道理啊,于是重启后继续运行《鲁大师》,在运行到一半时,电脑又黑屏死机了,重复几次后如此,有点想不通了,毕竟在前几天的使用中,电脑一直很正常,而在运行其他测试软件的表现也一切正常,为嘛《鲁大师》就就不行呢?这时候突然想到,运行《鲁大师》时的几次死机,都是在 3D 测试刚开始,而之前的几次测试,重点都在测试 CPU 上,未对显卡进行测试,这基本上可以确定,电脑的显卡有问题。

难道集成显卡也不稳定?于是试着进入 SiSoftware 查看了一下显卡,8500MHz 的工作频率,在 8500MHz~1.1GHz 的频率范围内,一切似乎都很正常啊,再运行 SiSoftware 的显卡渲染测试,又黑屏死机了。

故障解决

肯定是显卡也有问题,那么 3~2100 的集成显卡会不会不稳?看来我要更换 CPU 了。正准备换 CPU,突然想到了超频,于是换掉进入 BIOS 查看,大吃一惊,显卡的主频率居然被调到了 1.8GHz,怎么会是这个原因造成显卡不稳定呢?于是将显卡的主频率重新调回 1.1GHz,进入系统后,再进行测试,果然,用《鲁大师》测试顺利通过,问题解决。

实际上,这本身是很简单的故障,因为 CPU 内部的显卡主频率被调得过高,这样平常运行时,显卡主频不需要调高,因此平常运行正常,但在进行 3D 测试时,显卡工作负载加重,因此自动提升工作频率,频率提升过高,最终导致显卡工作不稳定,从而造成黑屏现象。

估计是装机时,技术员一时好玩,顺手就将显卡主频调高了。而在装机完后,并没有将显卡主频调回正常,这样,由于根本不知道显卡主频被调高,自然不会往这方面想,而且测试软件里也不能正常显示 BIOS 设置中的显卡主频率。就为这点小事,害得我折腾了好几个小时,还赔钱受气的冤。

必杀小子: SNB 架构的 CPU 超频进行了限制,但对显卡的主频率却并没有限制,因此显卡主频率调得太高,是很容易造成死机的。要是这频率是用户设定的,你压根儿不知道这事,在出问题时,既不容易往这方面想。因此,必杀小子提醒你,在安装、更改主频问题时,最好先到 BIOS 看一下,实在不行,干脆把 CMOS 清掉,这样也就问题迎刃而解了。

必杀小子
buli@pccw.com

推荐邮箱:
pccw-club@vip.sina.com

玩游戏时系统死机

高旭江 高旭明: 在网上买了一个工包 3000 电源,品牌是惠普。但在使用的時候,电脑总是死机重启,尤其是玩游戏的时候。我的主板是 H61 整合主板,配备了奔腾 G620 处理器,显卡则是集成的。请问是不是供电不足,或者是集成性能显卡不好?

高旭江 高旭明: 是集成的显卡是否处于超频状态。如果不是的话,则应该是工包电源的问题啊。因为这位读者说显卡只是最低端的入门级配置,额定功率 250W 的电源便可搞定,除此之外,惠普的工包电源在市场上也存在问题,建议这位读者尽快退换货,购买一块行货正品电源更换。

使用集成显卡

为什么超频会受到限制

辽宁 黎智: 酷睿 5000 处理

器配 785G 主板,处理器超频受到限制,超不到很高的频率,并且容易出死机的现象。但是如加上独立显卡,处理器的性能就能大幅提升,且稳定性也增加不少。这是为什么?

高旭江 高旭明: 问题就出在主板的集成显卡上。由于 785G 主板的集成显卡是整合在主板芯片组上的,所以在集成显卡状态下,北桥处在高度繁忙的状态。如果改变处理器外频进行超频,就会影响到北桥数据传输的稳定性,系统不稳定。显示器花屏也就在所难免了。因此只有使用独立显卡,把北桥芯片解放出来,才能发挥主板最大的超频能力。除此之外,这位读者如果仍然坚持使用集成显卡,不妨找找 BIOS 中的相关设置,把显卡频率和 PCI 总线频率锁定,往往也能解决花屏问题。

新换的 GTX460 显卡

出现花屏问题

江西 薛乃超: 映众的一款 GTX460 显卡超频时死机了,送店家没发现,并且原封不动地修好了。卖家给我换了一块新的 GTX460 显卡。可是装上后,发现运行游戏时不稳定,偶尔出现死机现象,是不是卖家给我的显卡是返修货?

电源背线影响硬盘识别

上海 黎智: 最近进了 1 电源背线方案,于是就把机箱背板打了几处孔,费了好多功夫才实现了电源背线安装。不过经过测试发现,自从电源背线安装完成之后,硬盘就出现了问题。每次开机时,经常会出现无法识别的问题,只有重启之后才正常,请问这是怎么回事?

高旭江 高旭明: 路上是否还承担着其他供电的供电。如果是这样的话,可能会相互影响,造成硬盘无法识别。改成单路为硬盘供电即可。此外,电源背线方案对线材的长度有着很严格的要求,如果线材长度超过规定值,可能会对硬盘供电造成影响。这时候就需要购买一根电源延长线,才能解决连接不稳固的问题。

刻录时经常死机

吉林 于程化: 前不久买的蓝光 COMBO 光驱,但是在使用 DVD 盘片时,一旦使用刻录就会经常出现死机现象,请问这是怎么回事?

高旭江 高旭明: 首先需要说明的是,蓝光 COMBO 光驱是一种可以刻录 DVD 盘片,它兼具了 DVD 刻录机和蓝光光盘读取功能,所以稳定性方面肯定不如单功能 DVD 刻录机。此外,蓝光 COMBO 光驱通常只支持 16x 的刻录速度。如果这位读者使用

硬盘数据误删除

还能恢复吗

广西 莫武: 我用 ADDS 昨晚

板卡类

买了映众新出的 GTX460 显卡,已经不再采用老的 GF104 核心,而是采用了最新的 GF114 核心。出现花屏现象可能是显卡驱动的问题。建议这位读者安装 NVIDIA 最新的显卡驱动安装。如果更新驱动程序后故障依旧的话,则卖家给的可能是没有修好的返修货,只能再次维修了。

主板 BIOS

如何断电就归零

山西 陈为: 电脑一断电, BIOS 就归零,开始以为是电池没电,但换了新电池后,用了一段时间问题又出现了,非常不稳定。我的主板现在已经用了 3 年多了,该怎办?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的归零是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的归零是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

外设类

如何安装 MyBook

福建 高旭: 最近买了一块西数的 MyBook 系列移动硬盘,每次将硬盘连接到电脑 USB 接口时,移动硬盘就会出现死机现象,系统提示硬件设备无法安装,让人郁闷。

高旭江 高旭明: 首先,这位读者在安装时,应该先安装驱动程序。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。

如何安装 MyBook

移动硬盘的加密功能

福建 高旭: 最近买了一块西数的 MyBook 系列移动硬盘,每次将硬盘连接到电脑 USB 接口时,移动硬盘就会出现死机现象,系统提示硬件设备无法安装,让人郁闷。

如何安装 MyBook

移动硬盘的加密功能

高旭江 高旭明: 首先,这位读者在安装时,应该先安装驱动程序。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。

间不变呢?如果属前一种情况,就很有可能是 CMOS 跳线接触不良。如果是后一种情况,则可能是新换的电池质量不太好,建议将电池拆下,用万用表测量看电压是否正常,不正常者要另换一颗。如果电池正常,还需要查看一下是否因为电池触点生锈而导致接触不良,可以用无水酒精和橡皮擦清理电池板面。此外, CMOS 周边电路故障也可能出现此问题。这位读者可以观察一下电池周围的电子元件有无烧过的痕迹,如果有的话就需要求助专业维修人员来解决了。

玩游戏白屏后

无法恢复正常

内蒙古 王兴: 最近连上了游戏(穿越火线),于开机后家里的老电脑死机了(显卡是集成式的)。可是怎么按了死机了一秒,电脑的黑屏就白屏了,然后我再也无法进入游戏了,怎么办?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的白屏是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的白屏是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的白屏是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的白屏是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

高旭江 高旭明: 这位读者所说的白屏是指时间回到出厂日期,还是 BIOS 设置恢复为默认设置呢?

如何安装 MyBook

移动硬盘的加密功能

福建 高旭: 最近买了一块西数的 MyBook 系列移动硬盘,每次将硬盘连接到电脑 USB 接口时,移动硬盘就会出现死机现象,系统提示硬件设备无法安装,让人郁闷。

如何安装 MyBook

移动硬盘的加密功能

高旭江 高旭明: 首先,这位读者在安装时,应该先安装驱动程序。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。如果驱动程序已经安装,那么再安装硬件设备。

16:10 仍有精品

热卖16:10显示器推荐

16:10可视面积更大

众所周知,16:9的显示器会比16:10显示器的可视面积更大。拿24英寸的显示器为例,16:9的24英寸显示器的可视面积大约为0.159m²,而16:10的24英寸显示器的可视面积大约为0.167m²。算下来,同尺寸的显示器,16:10的可视面积比16:9的可视面积多了5%。这样看来,16:10的24

英寸显示器购买价值更高。

炒股办公更合适

可视比例为16:10的显示器拥有更好的纵向空间,这样的好处就是可以显示更多的行数。举个例子,显示器用作炒股,那么16:10显示器会比16:9多显示几只股票,这样单屏里显示的股票更少,减少甚至避免了翻页给用户带来的麻烦。同理,日常工作中也有类似的好处,而且会更加明显,因为类似

Word文档中工具栏会占用相当大的可视面积,显示文档的空间本就较小,在不改变页面尺寸的情况下,16:10显示器可以大大减少翻页次数,工作效率也会提高。

玩游戏也要16:10

很多人说,16:9显示器会获得更宽广的横向视野,这个情况不假。不过对于喜欢玩策略类游戏的玩家来说,过宽的横向视野用处并不大,16:10显示器可显示更大

的地面场景,更利于观察各区域情况。特别是即时战略游戏,这类游戏的地面一般为正方形,16:10显示器显然更实用。

选购技巧

DVI必须有

16:10显示器新款较少,老款多为单一的VGA接口,DVI接口相对较少,不过比起老迈的VGA接口,DVI接口显然更加合适。加上现在很多显卡已经不提供VGA输出接口。

那么一个DVI接口也是必须的。

LED背光也不错

虽然目前市场上LED背光的16:10显示器相当少见,不过在可能的情况下,尽量购买LED背光的16:10显示器。这样做的目的不仅是为了省了十几瓦的功耗,因为LED背光光线较为柔和,对眼睛刺激较小,上网与文字处理,这个特点符合选择16:10显示器的消费者需求,所以有LED背光,那么就选它了。

热卖 16:10 显示器推荐



戴尔 UltraSharp U2412M

尺寸:24英寸
分辨率:1920×1200
背光方式:LED背光
接口:VGA/DVI/Display Port
价格:1580元
推荐理由:专业级的LED背光显示器,配有4个USB2.0接口,屏幕可旋转,IPS面板色彩出色。



飞利浦 193E1SB

尺寸:19英寸
分辨率:1440×900
背光方式:CCFL背光
接口:VGA/DVI
价格:550元
推荐理由:18.5英寸显示器的价格就可以买到这款19英寸16:10显示器,还需要再挑理由吗?



三星 E2220W

尺寸:22英寸
分辨率:1680×1050
背光方式:CCFL背光
接口:VGA/DVI
价格:550元
推荐理由:非常经典的一款16:10显示器,CCFL背光对比度也可达到7000:1,色彩不错。



AOC E951F

尺寸:19英寸
分辨率:1440×900
背光方式:CCFL背光
接口:VGA/DVI
价格:470元
推荐理由:超薄边框设计,触摸式按键,超薄机身,时尚元素应有尽有,价格还不贵。



LG C222WT

尺寸:22英寸
分辨率:1680×1050
背光方式:CCFL背光
接口:VGA/DVI
价格:550元
推荐理由:经典的22英寸16:10显示器,磨砂质感更沉稳,899元的价格十分超值。

旧瓶装新酒也够香

重回市场的 GTX460 推荐

@于宁

旧瓶装新酒

GF114 核心版后起

近期,NVIDIA希望旗下的合作伙伴能推出更廉价的以GF114南桥为核心的GTX460,新版GTX460显卡为了与GTX560拉开档次,显存位宽从256bit缩减为192bit。即便如此,新版GTX460显卡仍然搭载了1GB的显存容量,因此更适合畅玩游戏时使用高帧率。

根据已有的测试成绩来看,新版GTX460虽然只有192bit的显存

位宽,但是性能相当不错。在与旧版GTX460的对比测试中,性能上几乎打成了平手。而更为重要的是,在超频测试环节中,GF114核心相对于GF104核心的优势就更加明显了。新版GTX460的核心可以超频至980MHz以上,而旧版GTX460核心只能勉强在880MHz,在相同电压下GF114核心大约有100MHz的超频优势。

老而弥坚

336SP 不容小觑

无论新版还是旧版,

GTX460显卡的普遍售价都在千元以下。相比GTX560显卡来说,至少也有150元的价格优势,但是两者都拥有336个流处理单元,因此GTX460显卡的性价比更为优秀。除此之外,相对于显卡核心只有192SP的GTX550Ti显卡来说,GTX460显卡则占据了明显的性能优势。众所周知,SP数量的多寡几乎是显卡的灵魂所在,再加上GTX460显卡当中还有不少GF114核心新版上市,因此对于千元以内N卡阵营中的最强游戏显卡!

说起GTX460显卡,N卡粉丝们自然是再熟悉不过了。但是需要特别说明的是,很多读者所熟悉的,其实是GF104核心的GTX460显卡。而2011年全新上市的GTX460显卡,却采用了全新的GF114核心。可谓旧瓶装新酒,GTX460又杀回来啦!

选购经验

GF114 核心玩超频

前文已经说过,GF114核心由于只搭配了192bit显存位宽,所以性能上只能与旧版打成平手。但是由于采用了新核心,所以超频能力更为优秀,所以超频玩家来说,购买新版GTX460显卡还是更具诱惑力的,不但售价要便宜,性能也不差,而且超频更爽!

GTX460SE 需要谨慎

最近市场上还出现了被叫作“GTX460SE”的显卡产品,虽然同

样基于GF104核心,但流处理器数量从336个减少到288个,性能上也明显受到了影响,价格上也没有优势。因此,消费者在购买时一定要特别留意这款“GTX460SE”显卡!

GF104 仍有精品

虽然GF114似乎更有购买价值,不过GF104核心的GTX460也不乏设计成熟、性能不俗的精品。GF104核心的GTX460已经步入千元以下,其中不乏一些做工考究的一线品牌,购买这些GTX460显卡也是不错的选择。

热门 GTX460 推荐



影驰 GTX460 虎将版

出厂频率:778MHz/4008MHz
显存规格:1GB/192bit
视频接口:HDMI+VGA
本局价格:939元
推荐理由:最新上市的新版GTX460显卡,采用了全新的GF114核心,核心频率高达778MHz。



映众 GTX460+ 冰龙

出厂频率:778MHz/4008MHz
显存规格:1GB/192bit
视频接口:HDMI+DVI
本局价格:989元
推荐理由:市场上第一款新版GTX460显卡,配备了双风扇四热管超频级设计。



技嘉 GV-N460OC-1G1rev3.0

出厂频率:788MHz/4008MHz
显存规格:1GB/192bit
视频接口:HDMI+DVI
本局价格:1049元
推荐理由:名牌大厂的双风扇双管超频产品,做工考究值得推荐。



索泰 GTX460-1GD5 毁灭者 HB

出厂频率:700MHz/3600MHz
显存规格:1GB/256bit
视频接口:DP+HDMI+DVI
本局价格:999元
推荐理由:售价跌破千元的旧版GTX460显卡,提供了DP接口是其最大亮点,一线大厂做工考究。



华硕 ENGTX460DirectCU2/D1GDS

出厂频率:675MHz/3600MHz
显存规格:1GB/256bit
视频接口:HDMI+DVI
本局价格:1049元
推荐理由:铜管板卡厂商的超值GTX460显卡,配备了双热管散热器。

冬日上网不可少

无线键盘导购

◎南玉刚

五点建议帮你选

看实际有效的使用距离

一般来说,目前大部分无线键盘都号称支持10米甚至更长的使用距离,不过这个数据是在理想使用环境下的数据,如中间没有障碍物等,而我们在实际使用时经常会遇到与电脑中间有家具等障碍物,这直接会影响到使用效果。因为

这里所提的使用距离是最大值,但在这种情况下,无线键盘灵敏度也会有所降低。因此,这个10米的使用距离就失去了其实际意义。

选购时,要在卖场中模拟自己家中的实际情况对其进行测试,可以有意无意地在中间隔着柜台等障

碍物,然后尽量远地拉开距离,测试其灵敏度。一般来说,如果中间隔着一组或两组柜台,在8米左右还能稳定地使用,那就可以满足我们的日常需要了。

接收器安装位置有窍门

无线键盘的接收器采用USB接口,有多朋友将其插在主机后面的接口上,以为这样可以保证供电并且前置面板更加整洁。实际上,这并不是最理想的做法。因为

无线键盘和接收器之间通过电磁波通信,而机箱由于是金属物,会对两者的连接造成干扰。最好的办法是将其插在前置面板上。如果接收口数量不足,可以使用USB延长

线。更何况现在越来越多的无线接收器为迷你型,并不会影响到机箱外观的整齐美观。

节能功能莫忽视

无线键盘大多通过电池提供电力供应,当前网络正酣、游戏、视频正到关键时刻,无线键盘突然断电,岂不大抓狂吗?因此,无线键盘的节能功能也不可忽视。

一般来说,无线键盘的节能方法主要有两个,一个是键盘上设有一个电源开关,不用时就可以直接关闭,这样节能最彻底。另一个方法就是支持自动关机,就是无线键盘可以检测到用户的输入,如果隔一段时间没有进行操作,无线键盘

就会自动进入休眠或待机状态,耗电能力会大幅度下降。有的产品还支持分段节能,即随着空闲时间的增长,节能能力会越来越强,直至关闭电源。显然,这两种方法各有千秋。

第一种方法节能效果最为理想,而对于大多数用户来说,第二种方法由于不用人工干预,使用更加方便。此外,在高端产品上,还会内置锂电池,并且可以通过附带的底座随时充电。这样,无线键盘的续航能力会更好。

合适的也不一定贵

无线键盘的产品较多,便宜的只有几十块钱,而贵的高达千元。这种情况下,我们在选购时,不能盲目认为贵的就是适合自己的,而是要根据自己的日常应用习惯来决定。而简单来说,如果平时以游戏为主,就要选择那些延迟时间短、支持

多按键同时按下的产品。如果是办公聊天为主,就要选择那些全键位的产品,如果是以影音播放为主,就要选择有4个多媒体键、直连关闭电源。显然,这两种方法各有千秋。



无线键盘的节能功能不可忽略



媒体快捷键在商务场合会提供极大的便利

关注使用体验

对于初次接触无线键盘的朋友来说,可能最大的感觉是它的体积变小了。的确如此,大部分无线键盘的体积相较于有线产品来说要小,因为它更加需要迎合于外观的时尚,并且很多采用更轻薄、更省电的设计。另外,减小体积也是降低成本的方法之一。

不过这样一来,我们在使用时就不太方便了。因为体积缩小后,导致的直接后果是按键手感,最常见的就是回车键,有线产品上大大

的,回车键键面小了,空出来的地方可以放上其他按键。还有的产品是通过缩小按键间距来减轻重量,这样,很容易发生误按。此外,有些产品的部分按键,如上下左右方向键、Win键等,还给了较小的“盲键”设计。这样一来,我们在盲打时就会有困难,本来可以双手如飞,现在还得凑合一会儿。因此,如果你对这个问题比较重视,建议在选购时挑选那些键位体积较大的。



这样的键位设计,想要盲打,延迟时间不少

关注细节

客观地说,无线键盘之间在性能上的差别并不像其他配件那样大,但在细节上有着天壤之别。而这些细节的设计,直接关系到我们在今后使用中的方便程度。

首先,要看有没有指示灯,有不少无线键盘把指示灯给取消了,虽然这些键盘大部分没有小键盘区,不用着数字指示灯,但大小与键位键距也取消了就不太方便了。

其次,看是否支持防水功能。由于无线键盘主要应用在家居环境中,被水、饮料泼入在所难免。

最后,看有没有集成鼠标功能。有些无线键盘或者通过触控,或者为按键增加特殊功能实现鼠标操作。由于身体原因,使用便利性可想而知。并且此类产品大多走时尚路线,对此有较高要求的不妨关注这样的产品。



集成鼠标功能,使用更方便

立冬已过,传统意义上的冬天马上就要开始了。在寒冷的冬日,有不少朋友选择“窝”在家中。躺在床上或沙发上,上网显然是个不错的选择。这时,一款得心应手的无线键盘显然不可或缺。有了它,我们就可以舒服地呆在沙发上、被窝里,远距离操控电脑了。

产品推荐

惠普E72 2.4G无线迷你键盘

传输方式:2.4GHz
供电方式:AAA电池×2
有效距离:10米
颜色:黑、白
参考价格:119元

这款产品外观时尚简洁,分黑、白双色设计。它搭载了惠普自主研发的2.4GHz无线技术,能有效防止对键字串的干扰,增加了键盘的使用寿命。键盘设计与笔记本无线键盘相似,除了可以减轻文字输入的压力外,它还可以同时按下六键而不发生冲突。从这一点来看,即使使用无线键盘也不错。除了外观和使用效果与笔记本



无线键盘相似外,它还配备了F1至F6组合键功能,多媒体按键,定时关机,又提升了操作效率。由于使用了电源管理技术,省电节能,电池寿命可达半年之久。

微软Arc无线键盘

传输方式:2.4GHz
供电方式:AAA电池×2
有效距离:10米
颜色:黑、白
参考价格:350元

这款键盘有两个与众不同之处。首先,就是它的超薄了。它的体积只有普通键盘的四分之一,是一款设计非常方便的产品。虽然体积小,但它的键程非常深,即使手指缩大也可以正常使用,不用担心像使用其他迷你键盘那样键程过浅。其次,它是它的无线设计。不管从哪个方向来看,这款键盘都有一条优美的曲线,在提高打字速度的同



时,还可以放在桌面上使用。这一点可能是其他“手能”键盘无法做到的,同时也是这款键盘的主要特点。在实际使用时,它的手感类似于普通键盘,并且由于键程较浅,使得打字手感更舒适,即使长时间输入文字也可以轻松应对。

摩天X310

传输方式:Bluetooth
供电方式:AAA电池×2
有效距离:10米
颜色:黑、白
参考价格:175元

这是一款无线蓝牙键盘,如果电脑支持蓝牙功能,就可以省去接收器了。此外,对于当前非常流行的平板电脑、智能手机来说,在文字输入时会非常需要。而有了这款无线蓝牙键盘,再使用这些设备输入文字时,就如同在电脑上操作一样便捷。外观方面,这款产品比较接近传统键盘,它的按键位置和普通有线产品是一样的。这样,在文字输入时,就会减少误按的可能。并且按键使用大型的方口



架构,再加上巧克力按键设计,也会提高输入效率。这款键盘的右下角区域提供了一组F1至F6组合键,按下F1键时,就可以使用F1至F6这六个功能键来对12个多媒体按键进行了。值得一提的是,这款键盘上覆盖了一层磨砂膜,可以非常方便地取下来进行清洗。既方便使用,也可以保持键盘干净。

多彩2880G

传输方式:2.4GHz
供电方式:内置锂电池
有效距离:10米
颜色:黑、白
参考价格:268元

这款产品一共有三个特点。首先,它体积小巧,并且可以通过超薄的底座进行充电。其次,它采用了无线技术,在键盘右侧有一个触控板,和笔记本触控板上的触控板一样,用户可以通过它进行鼠标控制。其次,它提供了丰富的多媒体控制功



能。在键盘右侧有九个快捷键,通过它,可以方便地进行屏幕缩放。其他方式,这款无线键盘采用蓝牙技术,在无线传输的同时,还可以将接收器放置在效果更理想的位置。使用无线键盘输入文字也不会出现延迟,并能够智能。

雷柏2900 Touch

传输方式:2.4GHz
供电方式:内置锂电池
有效距离:10米
颜色:黑
参考价格:368元

这款产品外观设计出众。雷柏只用了6mm,厚度也不过1cm,这符合其在客厅中摆放HTPC使用。它采用了“剪刀脚”架构的按键,手感与笔记本键盘类似。文字输入非常流畅。在它的右侧,则配备了触控板。触控板的上方是媒体快捷键,以及三个多媒体键。还有键盘的电源开关。在键盘的上方共有10个快捷键,包括经常使用的网络、多媒体快捷键。并且它采用了触控板设计,在使用时还会配合触控笔。这一点在无线键盘中并不多见。在产品功能方面,除了前



而提到的电源开关外,它内置了锂电池,可以方便地进行屏幕缩放。其他方式,这款无线键盘采用蓝牙技术,在无线传输的同时,还可以将接收器放置在效果更理想的位置。使用无线键盘输入文字也不会出现延迟,并能够智能。

买硬盘不如买蓝光

超值蓝光刻录机推荐

@小小懂

近日消息,西部数据位于泰国的厂房目前水深至约有两米。一层有关磁头处理的设备已经多数报废,积水退去至少需要3周时间,开始重建工作至少需要4个月,重新采购设备开始生产需要约半年的时间,而恢复到洪水来临之前的水平大概需要一年。凭借这一消息,硬盘价格打着滚地往上涨价,最新报价已达800多元。对于那些需要存储的用户来说,硬盘已经彻底指望不上了,反倒是蓝光碟片更为划算!

蓝光盘已降价

虽然硬盘市场价格飙升,但并未影响到蓝光刻录机的售价走低,以华硕U系列的BD-R刻录盘为例,10片装的价格仅有50元。折算下来,单片的售价仅5元。考虑到一张BD-R刻录盘的容量高达25GB,实现1TB的存储容量仅需40张光盘,也就是200元。因此,对于那些需要存储的用户来说,在硬盘已经彻底指望不上的时候,反倒是蓝光碟片更为划算!

康宝、刻录不能混淆

目前看来,蓝光设备主要分为三种,分别是蓝光刻录机、蓝光康宝、蓝光刻录机。首先,蓝光光源是一种只读光存储设备,只能读取蓝光

光盘或DVD光盘,适合于喜欢收集蓝光影片的高清玩家购买;其次,蓝光康宝是一种过渡型产品,虽然只能读取蓝光光盘,但可以刻录DVD光盘。由于功能上兼具只读和刻录,因此适合于存储需求不是太大的高清玩家购买;最后,蓝光刻录机是一种读写兼备的光存储设备,无论是读写光盘还是DVD光盘,均可实现读写操作。考虑到蓝光刻录盘拥有了25GB的超大容量,实现1TB容量仅需200元,因此蓝光刻录机才是本文的绝对主角!

不过需要注意的是,由于蓝光刻录机的价格较贵,并且在概念上还没有实现全面普及,有些商家就会故意或不故意地误导消费者,把蓝光康宝当作蓝光刻录机来推销。

事实上,两者的区别还是相当明显的。如果机身上有“BD-ROM/DVD Rewriter”字样,那么就是蓝光康宝。如果机身上有“BD Rewriter”的字样,才是真正的蓝光刻录机。

选购经验

SATA接口是主流
由于主流芯片组都放弃了对于IDE接口的支持,所以市面上的主板产品即使仍然保留了IDE接口,也几乎都依靠第三方芯片实现的,性能和稳定性方面都不是特别靠谱,因此,消费者在选购时,必须认准 SATA 接口的蓝光刻录机。至于 IDE 接口的产品则坚决回避!

刻录速度不容忽视

由于蓝光刻录机正处于技术不断成熟阶段,所以最近两年的速度提升十分明显。去年,还是8X的产品最为主流。如今,则是12X的产品扎堆上市。理论上的刻录速度提升了1.5倍,因此,消费者在选购时,还是购买12X的刻录机更符合潮流。

刻录容量就要10X

目前看来,蓝光刻录机的市场更为混乱。4X、6X、10X的盘片并存。对于消费者来说,自然是购买10X刻录盘最为稳妥。这样一来,即便是担心刻录时间,也可将速度调至8X进行刻录,时间和稳定性基本上实现了两全其美。

USB3.0体验汇

黑龙江 张利恒

我关注 USB3.0 技术已经很久了,我先说说我的看法。因为听说 Thunderbolt 接口会拥有更高的带宽,并且支持视频传输,所以 Thunderbolt 比 USB3.0 更有价值。但是就目前看来,Thunderbolt 的实际产品的传输带宽和成本还没有产品数据无法让人非常满意。所以就目前看来,USB3.0 拥有看光明的前景。我也相信在未来的3年之内,USB3.0 无法取代 USB3.0 成为通用接口,当然,这只是我的一个推断。

闪存这个东西有一个很大的特点,那就是便宜无好货。拿 USB2.0 接口的闪存来说,最便宜的闪存的写入和读取速度基本上也就在4MB/s左右,根本谈不上 USB2.0 接口40MB/s的带宽速度。USB3.0 接口的闪存也是一样,那种最便宜的闪存读取速度也就是50MB/s,远没有发挥出 USB3.0 的强大实力。所以我认为还是决定购买使用 SSD 闪存颗粒品牌的高端 USB3.0 接口闪存。品牌就不说了,实际测试中,写入速度可以达到70MB/s比普通的 USB3.0 接口闪存高3倍左右。读取速度最高也能接近140MB/s,性能非常强大,甚至高于不少低端 SSD 的读取速度。

在这里我想提出一个疑问,众所周知,机械硬盘的写入速度无法达到140MB/s,所以数据会在硬盘缓存中暂时存储,但是如果数据足够大,那么会造成数据溢出吗?由于我没有专业的知识,所以没办法拿出一个很好的测试方案,只有请高手给与解答。

热门产品推荐



LG BH10LS3B

蓝光读写速度:10X
数据接口:SATA
本周报价:649元

推荐理由:作为市场上最廉价的蓝光刻录机,虽然读写速度只有10X,但购买价值仍然相当不错。



先锋 BDR-S06

蓝光读写速度:12X
数据接口:SATA
本周报价:679元

推荐理由:品牌大厂中廉价的12X蓝光刻录机,同时还具备光盘复制刻录技术。



华硕 BW-12B1LT

蓝光读写速度:12X
数据接口:SATA
本周报价:759元

推荐理由:目前业界最廉价的12X蓝光刻录机,同时还搭载了OTS系统优化大师。



建兴 iHBS212

蓝光读写速度:12X
数据接口:SATA
本周报价:699元

推荐理由:建兴品牌生产的12X蓝光刻录机,Smart-Burn技术表现卓越。

装机店 | Plan

pcw-market@vip.sina.com

超值大屏Intel集显配置

配件	产品名称	价格(元)
CPU	Intel Celeron G530(散)	255
散热器	超频三 青鸟三代	25
内存	宇瞻 4GB DDR3 1333	105
硬盘	日立 500GB 16MB	540
主板	七彩虹 C.H61U V23	239
显示器	AOC E2351F	999
键鼠套装	双飞燕 KK-5200N	59
机箱	长城 W-08	129
电源	金河田 劲能 ATX-S3008	129
总价		2540

站长点评: Intel Celeron G530 上市便引起了低端市场的强势回落,这款高性价比处理器也成为了市场上最大的入门级处理器,今天站长就给大家带来一款

搭配大屏显示器的入门级入门级配置。

Intel Celeron G530 采用32nm 制程工艺,主频为2.4GHz, TDP 为65W,拥有

2MB 的二级缓存,采用与 Pentium G620 一样的核芯显卡,规格上比 Pentium G620 略有缩水,不过其价格仅为 Pentium G620 的 60%,配上超频三青鸟三代散热器也不过290元,性价比相当高。宇瞻 4GB DDR3 1333 本周报价 105 元,被元指日可得,日立 500GB 硬盘的价格为 540 元,虽比之前溢价一倍有余,不过在目前也不算错的选择。

主板站长选择的是七彩虹的 H61 主板,这款主板在多地打出了299元的超低价格。主板采用4相供电并带有DVI接口,规格虽不出彩,不过299元的价格还是

够奢侈。23英寸屏幕、LED背光、最薄处10.6mm、触控按键、E2351F 足以满足你对显示器的所有要求,并且拥有不错的精准度。鼠标带有右侧八键功能键也能有效地提高工作效率。长城 W-08 机箱采用SGCC,外观时尚,价格超值,配上金河田的劲能 ATX-S3008,总价不到260元,性能稳定外形又漂亮,价格还不贵。

够奢侈。23英寸屏幕、LED背光、最薄处10.6mm、触控按键、E2351F 足以满足你对显示器的所有要求,并且拥有不错的精准度。鼠标带有右侧八键功能键也能有效地提高工作效率。长城 W-08 机箱采用SGCC,外观时尚,价格超值,配上金河田的劲能 ATX-S3008,总价不到260元,性能稳定外形又漂亮,价格还不贵。

TF卡超值购



最近很多用户反映手机存储空间不够用,装几个游戏,下几个视频就占满了。目前市场上销售的多数手机一般配备的是2GB和4GB的TF卡。对于智能手机用户来说,确实不够用。

而目前市场上TF卡产品龙蛇混杂,为了方便用户,让广大读者购买到真正品质正卡,商城与卡士数位为大家组织了卡士商城16GB TF卡团购。

16GB TF卡团购价:99元
同时,8GB TF卡团购活动持续中,欢迎购买!

商城地址:
<http://shop.lcpw.com>
团购热线:
023-63658888-12007,13108
团购时间:
2011年11月28日-12月4日



消除“狗牙”

新一代抗锯齿技术大阅兵

◎苏勃

在电脑计算3D画面时不可避免地会出现锯齿现象，为了消除它们，抗锯齿技术应运而生。近年来为了在尽可能降低性能消耗的同时提供更好的抗锯齿质量，出现了如MLAA、SRAA、EQAA等一些新技术，它们巧妙的算法和原理，为未来的3D游戏带来了更好的画面效果和执行效率。



Intel 的 MLAA 形态抗锯齿技术

1. MLAA 的由来

经过多年的发展，抗锯齿技术衍生出了不少派系，其中目前应用最为广泛的便是 MSAA (多重采样抗锯齿技术)。它可以用较小的性能损耗来提供与超级采样(SSAA)相媲美的画质。不过，随着越来越多的游戏开始使用延迟渲染技术，MSAA 显得有些不太合适了。

由于 MSAA 的设计面向前渲染方式，算法完全与延迟渲染背道而驰。因此延迟渲染技术和 MSAA 技术无法同时使用，这就意味着程序员必须选择在有效的光照计算和抗锯齿计算中“二选一”。在这种情况下，一种新抗锯齿技术登场，这就是 MLAA 抗锯齿技术。

2. 什么是 MLAA

MLAA (Morphological antialiasing, 形态抗锯齿)最早是由 Intel 推出的一种完全基于 CPU 处理的抗锯齿解决方案。目前 NVIDIA、AMD 的 GPU 及新游戏也都支持此算法。形态抗锯齿有一个区别于其他算法的特征，那就是它完全独立于传统的渲染管线。它的目标是将图像的轮廓线模糊，从而达到柔化的目的。

在渲染中，MLAA 的作用类似于一个 2D 滤镜，它不会贯穿在整个 3D 处理中，只是在 3D 计算完成，画面输出到屏幕之前，利用 DirectCompute 对即将显示的画面进行再处理。此时 MLAA 会主动寻找画面中的高对比度边缘(一般经分界线、物体边缘等人眼比较敏感的部位)，专门对这些边缘进

行特殊算法操作。

这种技术有点类似于数字图像处理中的边缘检测技术，就是分析像素颜色，然后从高亮的像素图像中还还原出大致的边缘或是添加一些模糊的边缘，从而利用可模糊的滤波来做一个后滤波(Post-filtering)。从处理方式上看，MLAA 更像是一种图像处理技术，它不需要任何检验信息，只根据像素的颜色进行处理。这种处理方式最大的优势是在多物体渲染时不会对系统造成太大的负担，整个渲染过程都可以在 GPU 上执行，也可以让 CPU 来分担。特别是在多核技术的支持下，完全可以利用 CPU 空闲线程实现更小的图像输出，完成渲染或者架构构建处理，从而实现更好的负载平衡。由于 MLAA 是纯粹的后期处理，因此兼容性相当出色，可以被使用在各种渲染方法和任何其他抗锯齿模式叠加，比如 MLAA+MSAA 等。

3. MLAA 的缺点

MLAA 也有缺点。由于采用后期处理机制，无法避免 Nyquist Limits (奈奎斯特采样定理)——当显示平移超过 Nyquist 极限时，图像色彩会发生混叠现象。MLAA 由于使用颜色数据来判断抗锯齿边缘，这样可能会导致无法识别到那些边缘需要进行抗锯齿计算，特别是那些不需要抗锯齿的地方，如文字、表格等，可能由于抗锯齿不当而显得圆滑甚至变形。

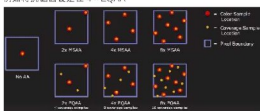
AMD 的 EQAA 增强画质抗锯齿

在 NVIDIA 推出 SRAA 技术同时，另一个显示芯片厂商 AMD 也在它的第一代显卡中引入了新的抗锯齿算法——EQAA (Enhanced Quality Anti-Aliasing, 增强画质抗锯齿)。不同于 NVIDIA 的 SRAA，AMD 的 EQAA 并不是一个全新的算法，它是在 MSAA 技术基础上增加了多重采样。

EQAA 可以在每个像素中抽取的色彩样本数量不变的条件下，提供更多一些的重采样本。也就是说虽然像素较大样本，但在渲染过程中使用所有样本位置，这样来提高一个特定渲染区域的质量，通过这样的计算方法，从而实现更小的性能损失及更好地消除锯齿效果。例如将抗锯齿设定在 4×EQAA

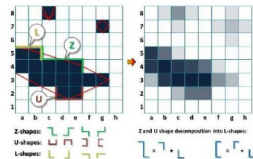
时，抗锯齿质量将介于 4×AA 和 8×AA 之间，但性能损失更接近 4×AA，画质更接近 8×AA。

从技术上来讲，EQAA 同 NVIDIA 的 CSAA 是非常相似的，只是在采样的数量配置上有所区别。比如 8×CSAA = 4×MSAA + 8 个重采样，16×CSAA 才与 8×EQAA 比较接近。理论上 EQAA 的画面会稍好一些。需要说明的是，EQAA 可以与自适应抗锯齿(AAA)、超采样抗锯齿(SSAA)和 MLAA 搭配使用，共同改善画质。灵活性优于 CSAA。



结语

可以说，MLAA、SRAA、EQAA 抗锯齿技术各有特点，从效果看，SRAA 无疑更优秀，目前最流行的游戏大作都支持了 SRAA 抗锯齿技术。虽然新一代抗锯齿技术所实现的效果与完美画质还有一定的差距，但我们相信随着开发人员的努力，总有一天我们将看到一个完全没有锯齿的虚拟世界！



MLAA 会对像素边缘进行查找，只对 L 型进行采样分析就可以智能识别出 U 型、Z 型、L 型等基本的边缘模式，根据处理量远远低于传统的抗锯齿技术，类似于数字图像处理中的边缘检测技术。

NVIDIA 主导的 SRAA 抗锯齿技术

1. SRAA 的优点

SRAA (Supersample Reconstruction Antialiasing for Deferred Shading, 像素重采样抗锯齿技术) (仅由 NVIDIA 技术处理)，它独立于边缘检测，避免了特定类型的过度模糊。

相对 MLAA、SRAA 技术进行了重要改进，对着色点的采样使用接近屏幕分辨率的级别，对于几何体的采样则提高精度，然后使用重构成过采样来提供一个近似估计的超分辨率图像。这个超分辨率图像会被过采样处理，成为与原始分辨率相同的图像。

与 MLAA 一样，SRAA 也是后处理渲染，只不过 SRAA 需要一个 G buffer (物体缓冲)。这个



MLAA 算法把右下角未清晰的矩形模糊化了，而 SRAA 由于采用几何信息，因此能达到跟锯齿消除的同时还保持了很好的清晰度。

G buffer 的分辨率一般要比 back buffer 高很多倍大一些。比如当 4×SRAA 采样时，那么 G buffer 的分辨率就是 back buffer 的 4 倍。SRAA 根据 G buffer 中的几何信息，把每个像素与周围一定范围的像素进行混合。由于引入了几何信息，所以可以避免 MLAA 在渲染处理时的误判操作。

2. SRAA 的缺点

不过 SRAA 算法也存在一个局限性。SRAA 在那种样式均匀的图形区域输出结果不够理想，甚至比较模糊。这是因为在这些区域没有法和深度的变化，设置的过滤精度就不起作用，整个处理过程就退化成为一次区域缺少的模糊效果。

图像边缘锯齿的由来

不管现在的显卡性能有多强，不管游戏人物和环境有多真实，构成游戏画面的主要方式仍然没改变：一块画面由成千上万像素构成。虽然这些像素非常的小，并呈正方形，不过每一个像素都覆盖了这一画面上的某一个区域。而电脑的任务就是决定每一个像素的颜色显示，使得我们看得到一个完整的画面。只不过随着像素的颜色都是通过对该像素内的某一点进行采样得到的颜色所决定的(即我们所说的采样的点决定 Point Sampling)。

那怎么消除锯齿或缓解锯齿状况? 这就诞生了抗锯齿技术。长期以来，开发人员都在不断推出更先进的抗锯齿技术，希望将显示效果提升到更完美的层次!



图例：抗锯齿 采样点 采样 采样点 采样点 采样点

当大家第一眼看到 blobo 的时候,可别以为它是个高尔夫球(直径约为 3cm)。其实它是一个由芬兰 Red Lynx 公司开发的电脑游戏机。它的个头很小,成年人可以把它握在掌心。blobo 的外壳为塑料制成,揭开顶部白色盖子就可以看到内部还有一整块内壳,估计是为了保护内部电路板和元器件而设计的。

blobo 拥有三种传感技术:压力感应、磁场感应和加速度感应。在内壳的顶部有一个很有弹性的十字架。当玩家用力按压小球时,它就会发生形变,从而通知内部芯片产生动作,而在内壳的底部有一个半环状磁铁,它用来感应磁场变化的,多种传感技术的应用,使得 blobo 可以感应到微小的运动,承受强大的冲击。



内壳顶部的塑料十字架



内壳顶部的电路

网卡点评: 运动、挤压、旋转……玩家可以任意玩弄 blobo,例如,打篮球是把 blobo 扔向空中,既射门时,为了射中靶心,必须尽可能地使 blobo 保持平衡;空手道是刚要手的速度和反应时间,在靶心台附近时,除了加速和平衡之外,跳跃的力度和落地方法也很重要。

供电和连接方式

拆开 blobo 的内壳后,可以发现它的内部非常简单,毕竟它的个头本身就不大,仅仅由一块电池和一块圆形的电路板组成。电池为 3.6V 250mAh 可充电锂电池,型号为 UER051P,需要用专门的充电器为其充电,时间大约为两个小时。

blobo 没有任何按键,它靠通过蓝牙和电脑进行连接,在显示屏上显示游戏界面,这类似无线鼠标的工作,但没有任何机械或光学鼠标的部件。

网卡点评: 不需要游戏主机,就可以直接放在电脑上玩,如果有多个 blobo 在同一时间连接的话,那么就可以和朋友、家人一起玩游戏。阿亨还发现, blobo 已经有了 Android 和 iOS 客户端,也就是说用户可以通过手机或平板电脑随时随地玩游戏,当然这是 Wii 无法比拟的。

玩转掌中小球

blobo 游戏机拆解

玩过 Wii 的朋友都深有体会,这种游戏体验能让自己身体力行地融入游戏之中。最近阿亨拿到了一个球状的“Wii”,不需要游戏主机和手柄就可以随意手舞足蹈一番,很神奇吧? 下面咱们就来见识一下这个小球的奇妙之处。



参考价格:54.9 欧元

blobo 的超多玩法

blobo 包含了多项先进的传感技术,在捕捉用户的动作后将信号通过蓝牙传输到电脑、手机以及平板电脑上,从而可以操控游戏中的角色。

你可以将 blobo 抛掷、放在或放入衣袋中来进行多种游戏体验,例如当 blobo 在手中时,可以玩篮球、空手道、射箭等游戏,而将它放在口袋中时就可以进行跑步、跳远和高台滑雪等,就像 Wii 一样,但能

娱乐一番还能锻炼身体,而除了游戏, blobo 还有一些功能应用,例如可以计算用户在运动中消耗的热量,这对健身很有帮助。

由于没有主机, blobo 的价格比 Wii 便宜了很多,目前 blobo 随机附带的游戏只有 6 款,远没有 Wii 的丰富,不过随着厂家不断开发,用户可以看到 blobo 的网站上去下载更多的新游戏,这比获得 Wii 的游戏更方便。



blobo 可以玩保龄球、射箭等游戏体验

传感功能芯片

由于 blobo 只依靠 MEMS 传感技术工作,因此它小巧的电路板上几乎都是传感芯片。在电路板的正面,最大的一颗芯片为 Microchip 的 PIC-18LF420 微控制器,它相当于 CPU,负责处理各种信号。

4XED 3LV2DL 是 ST 意法半导体的 MEMS 加速度传感器,用来检测来自 XYZ 三轴方向的线性加速度,深度达到了 7 层,带宽为 640MHz,可以感应自由落体和振动等动作,相对而言,比一些平板电脑中使用的动作感应芯片精度更高。同样来自 ST 的 1YCE 9491DL 芯片为压力传感器,用户对 blobo 的挤压动作就是靠它来实现的。Aichi Steel 的 AMI302 芯片为磁传感器,可以感应磁场的变化。

拆开电路板背面的金属屏蔽盖,可以看到一颗 CSR 的 BC171438GQ 蓝牙芯片,它的作用自然就是提供蓝牙连接功能了,来自 SST 的 39WF800A Flash 芯片的作用是存储用户的个人信息,这样用户就可以将年龄、重量、得分以及游戏形象等资料存放在 blobo 里随身携带。



电路板正面的微处理器和三种传感芯片



电路板背面的蓝牙和 Flash 芯片

网卡点评: 因为多种传感芯片的存在, blobo 才能感知到倾斜、加速度、方向以及压力等物理变化,进而生成数字信号,然后由蓝牙传输到电脑中的游戏程序产生物理输入。多种传感技术的搭配使用,无疑增加了 blobo 的游戏范围 and 玩法。

微博地址:
<http://t.qq.com/colinly2>

简单的张网捕鱼游戏成为人们居家、聚会时所出的主要消遣。blobo 最大的优势在于去掉了游戏主机,缩小了整体体积,提高了连接电脑、手机等设备的便捷性,降低了整体的售价,而且多种传感技术的集成,也使得这个看似不起眼的游戏机的操控变得灵活自如,提升了趣味性。

实际上设计 blobo 的难度并不大,一些游戏设备厂家倒是可以借鉴一下,研发、修改、块状设备的 blobo 是比较容易生产出来的,当然游戏软件的开发难度上,要则先有硬件而后有软件也是白搭。



blobo 的内部仅由电池和电路板组成



blobo 的充电接口



采用了 250mAh 可充电电池

潮流:视频客户端互联互连社交

视频领域版权费水涨船高、内容重复,需求得难分辨的视频网站被迫另觅出路,纷纷开辟新战场回归桌面浏览器!它们提臂而进,让原本很少触网视频客户端,开始了一场集体“反网运动”,而谋求社交之途,则成为它们打出的第一张牌。

2006年《武林外传》的网络版权销售价格仅为1235元/集,而2011年10月《宫2》的网络版权销售价格则高达185万元/集,短短五年间电视剧版权价格飙升千倍,这让疯狂烧钱的视频网站需要找到更有效的方式来提升自己的流量,谋求更好的投资回报。因此,PC平台上的“流量通道”成了这群狼疯狂抢夺的对象。

从今年3月份起,Real公司就开始寻找新一任掌门人,频繁变动之下其为自己即将推出的RealPlayer15做铺垫。期待再续一“霸”的Real公司请来 Adobe 数字影像领域的副总起底Real之后,火速发布新版RealPlayer,在其新品之中,我们看到这位网络界的“流量之王”除了众多“分享模式”,借用了RealPlayer中的一键转帖功能,用户可以将一些视频网站的资源快速分享到各大门户网站上。这个举动,预示着RealPlayer开始成为视频内容的输入点,而不仅仅是播放终端。而另一款老牌的本地播放



RealPlayer 的分享也支持国内网站,但也没闲着,同样将触角延伸到了网络之上,PowerDVD 在推出 Mobile 版后,同时宣布支持直接无线传输视频,这也代表着 PowerDVD 将通过网络进行涉及“无线分享”领域。

不仅如此,国内还有不少网络公司划清自己的“流量通道”,百度利用自己搜索引擎汇集到的各种视频资源,为自己的刚刚出生的“百度影音”请来了众多“流量之王”,甚至为站长公布自己的光线 CMS 建站系统(一套采用 PHP+MYSQL 搭建的智能建站系统,能在数分钟内轻松搭建一个专业的电影网站),帮助他们快速建立基于“百度影音”系统的视频网站,来为这个新“宝”护航。

野马:抢占受众最多的流量通道

你推出网络视频会员,我就增加网络视频搜索;你做进入网页视频插件,我就做视频建站系统……区别于移动终端上那些被抢流量的粗狂玩法,PC 终端之争玩法更加多样化,各大厂商迫不及待地把自己新推的视频客户端,搭建起各自的通往网络的“管道”。

能吸引搜索巨头百度加入视频大战的最重要原因便是流量。很现实,百度迅速推出“百度影音”这款软件的目的是为了为了网络视频流量的另一个入口——客户端。为此,百度在百度视频刚落地之时,就同时推出了与其配套的光线 CMS 建站系统和影音播放插件。目的很简单,就是为了抢地盘、快播、PPS、UUSee 等发源于 PC 桌面的流量管道。

即使在美国,最大的流量源仍是 PC。面对如今巨大的融资压力,各大网络视频网站不得不再度转投桌面,以博得更多流量。但桌面放出自己的客户端,除了要衡量自己的视频网站自身造血以外,更是衡量自己的“流量”能封住对手的更多流量管道。

当然作为“桌面元老”的各个视频客户端厂商也不会坐以待毙,纷纷外扩,内网网页来聚合自有的直播、点播视频资源, UUSee 甚至在 2012 版本中开始主动入侵“所有平台资源”。



暴风的新版键鼠,看似很强大,通过自己的“开放合作模式”,UUSee 正在通过延伸触角的方式,扩充自己的视频内容,直接叫板百度的,不止 UUSee 一家,网络视频网站方面虽然优酷暂未打造出自己的桌面终端,但可以较早推出了其自主研发的搜索引擎——搜网,和百度展开厮杀。

另一方面,外来者



只要流量 咱们做视频的都要

RealPlayer 再度重磅推荐、KMPlayer 创始人新推 PotPlayer,暴风发“左眼技术”、百度力推百度影音、搜孤捧起“飞狐影音”,视频行业近日一改死气沉沉,有种“卷土重来”重夺眼球之势。这是网络视频上行业之后的另类选择,还是 PC 影音软件行业迎来了新发展契机?



RealPlayer 也打算“多管齐下”,不仅要打造自己的在线视频频道,甚至直接打通和各大社交网站的连接。其新主张直接支持开心网、Facebook、MySpace 等主流社交平台进行一键分享。美国用户甚至还可以直接上传视频到 Facebook 之中。

区别于百度、UUSee 的缓慢“渗透战术”,暴风的新推出,在暴风最新推出的暴风 5 中,其打造的视频优化技术——左眼,仅为

在线视频进行优化服务,而几乎直接跳过原本赖以生存的本地视频。这破的“区别对待”以及有效的技术支持,使得暴风有了快速提升在线视频频道影响力的资本。

奔流不息而来的网络视频,纷纷开始慢慢传统视频厂商手中那原本本来活命的宝贵流量资源。因循之势,加之网络、桌面双管齐下的猛药,已然显示出大家对流量通道的野心。

洗牌:混乱竞争必有胜者

随着愈演愈烈的竞争,又将演变成一场战争,这次会不会再次出现网络视频中的高度同质化?抛开内容以外,PC 端上的玩法不是只有内容内容,互联互通、播放效果等功能,都成为新战场上的制高点。

支持 3D、蓝光播放,甚至支持 2D 模式转换为 3D,新版的 PowerDVD 在自己本地播放能力上,下了猛药。这种“冷兵器”瞬间变身立体电视的新功能,让其在去年再度受到市场的关注。UUSee2010 版的“时移功能”更是将直播和点播全面押,让本地终端随时记录直播视频,方便用户回看。快速使用自己的在线播放能力,使其能流畅播放 1080P 的网络视频。迅雷看则大幅度优化自己的“在线视频列表”。

虽然大家的火力不同,但最后的目标无疑都瞄准了网络流量,对于仍依靠在线广告谋生的桌面视频厂商来说,流量依然是“命根子”,他们与网络视频不同命,各自捕获流量的“出发点”不同——一个是基于桌面,另一个则更多基于网络管道,与主要靠视频频数取胜的网络网站相比,桌面视频播放终端的竞争力上仿佛更胜一筹,也值得更有序。

网络视频厂商们,在洗牌狂狂之时,并开辟第二战场

无疑将会随着“加速消耗”的风险。倘若背后没有“靠山”(可以依靠的平台),那么独自走出这一步的风险可想而知。“贸然入场”会导致其原本该用于购买正版授权的银子“被分流”,而对于传统厂商来说,面对手里有更多牌(网络资源、相对充足资金)的正视视频,他们必须向外围渗透,获取更多的胜利机会。

而那些各有特色的不同品牌视频软件,让人们有了更多选择的余地,而不再为了看什么剧而在视频网站之间跑来跑去。你可以找到一款,既有丰富网络视频资源,又能提供强大播放效果的视频,甚至还可以在网上网页、终端 APP 中享受到相同的高质量视频播放效果。

虽然,这一场网络、桌面相互博弈的风波,最终会导向一家独胜,网站死去,而融合之后生存下来的终端、网站必会成为“地面、空中”双重火力网,为自己在未来的竞争中,获取更多机会,战胜、淘汰对手。

5 编后 视频金矿仍在桌面

诚然,视频市场应用的呼声很高;诚然,视频 APP 应用是未来趋势;诚然,开发一款视频 APP 更容易获得收益,但作为我们熟悉的 PC 桌面,在多年“野蛮生长”后仍然起着最为重要的网络入口作用。在各大视频网站,庞大心思被投入片之时,虎头小狮头 PC 终端成为自己网站流量到更多播放终端的流量,也不失为一个好策略。毕竟从如今竞争相对不激烈而火热的视频市场中,抓到一些流量比已经处于白热化的网络视频市场,要容易得多。

大家来分享 | Share

让我们一起来聊聊网络八卦、分享网络资源、分享有笑吧!

欢迎大家分享时用的新软件、有趣的新闻站、原形的博客(微博)、每周我们选出两名最佳分享的童鞋,并送出一些特别小礼品。

微博分享方式:发微博时@电脑报甲甲

邮件分享方式:huangjy@cpw.com, 来信注明:大家来分享。

每周上报的@阿陌的阿飞和@Storm哥将获得优先头选权! 请这两位童鞋赶紧联系小编!



臭豆中文新闻网站

创建地址: <http://www.choudou.com>



@好郁闷:关于“臭豆”,可以理解为“臭味相投”,在这里聚集了许多热爱生活的人,不管做什么还是看官,每个人都是生活的设计师,这里不光有独特创新的家居设计,还有许多的摄影作品,不光可以欣赏别人的美图,还能自己上传作品,大到整个家居设计,小到饰品设计,都可以跟大家分享。

分享点点评:和其他家居网站不同的是,臭豆还分享了很多摄影作品,给网站增色不少,整个网站充满了文艺的味道,很清爽。

Foxit PDF Editor

下载地址: <http://www.duote.com/soft/21646.html>



@阿陌的阿飞:公司常用PDF文件作为沟通资料,网上有很多学习资料也是采用PDF格式,但是如想编辑找到一款好的PDF文件编辑软件, Foxit PDF Editor 在同类型软件中则做的较好。该软件不但能达到与 Adobe PDF Reader 几乎相同的显示效果,而且还能对 PDF 文件进行编辑——不光是文字,对各种图形也可以轻松操作。

分享点点评:一款小清新的绿色软件,就能解决 PDF 文件不修修改改的老大难问题,就试试吧。

灵格斯词霸绿色版

翻译地址: <http://www.duote.com/soft/7524.html>



@Storm:灵格斯是一款一听而思用的翻译与词典软件,它采用了 Google 翻译和微软翻译引擎,不光可以中英互译,还支

持法语、德语、俄语、西班牙语等常用、非常用语言的互译,而且操作也很简单,鼠标划过即可取词,“网络释义”功能则是该软件的亮点;通过网页翻译技术从网络海量的信息中找到互为翻译关系的文字,再根据它们在不同网页中出现的频次,判断出最精准的翻译结果。

分享点点评:除了翻译软件,是杨哥还集合了万年历、单位换算、汇率换算等实用小工具,这款小巧易用的小绿色软件,真是居家旅行的好帮手啊。

围观老外 | Outdoor

换个口味,看看国外,风景一片灿烂! 躲开风生水起,大事情自消遁,就知本国外面精彩,欢迎围观,老外也热闹!

Skype发布Facebook视频聊天软件



在Skype中给好友打电话,对方在网上确认之后即可进行交谈

微软旗下的Skype公司日前宣布将Mac和Windows系统的Skype升级到Beta版,升级完成后,将加入可以与Facebook的朋友进行视频聊天的新功能。现在, Skype 5.7 Beta 已经在官网进行下载。

早在今年7月, Facebook和Skype就

联合发布了这个看起来还很酷炫的功能。新功能允许用户在Facebook上,点击好友旁边的“打电话”按钮,在聊天选项菜单中可以选择视频聊天。

此次, Skype的Beta版允许用户将Facebook账号和Skype相关联,之后无需打开Facebook即可和老朋友聊天,而且朋友们还可以直接

在Facebook页面内“打电话”。为了对抗来势汹汹的Google+、微软和Facebook决定通过合并两公司的气力而推出新功能来吸引更多用户,当然,如果中国的传统文化不是以内敛为主的话,这个新功能在中国的杀伤力势必相当的大。

疑问,请发微博@电脑报甲甲。

王晶晶 34****875@qq.com

徐品 259****43@qq.com

陈希 wei****zhe@sina.cn

张秀 155****349@126.com

潘天天 1****815@163.com

环球音乐榜

新歌地址: <http://weibo.com/1574242970>



@花生酱:“环球音乐榜”有百万的粉丝,是乐迷们的聚集地,这里不光有音乐榜单,视频供你欣赏,还汇集了海量潮流音乐资讯。除此之外,许多音乐人的视频也能在这里找到,“周和Sir深情对唱”让我从头条到尾,而一感人的MV又让人忍不住落泪,只要你爱音乐,就爱enjoy其中。

分享点点评:爱音乐吗? 环球音乐榜能让你发现和喜欢的音乐不断相遇。Come on, 一起跟着音乐摇摆吧。

迅雷 7.2.4.3304

下载地址: <http://go.lcpc.com/f/xunlei7.htm>



@达人秀:上周,迅雷7发布了先体版,这个版本修正了一些让程序崩溃的BUG,新增的网盘下载管理功能比较实用,并采用新的方式支持Firefox 8.0的浏览以及以后的版本,而下载量界面和会员登录界面也做了一定改良。在性能上,优化了批量创建和删除下载任务的速度,下载时的CPU占用率也有所降低。最关键的是修正了任务下载到99.9%失败后,重新开始任务时,任务进度变成0%,需要重新下载的问题。

分享点点评:这个版本解决了之前一些让程序崩溃的BUG,其他更新大多都是针对之前的3200条评论反馈的改动,喜欢尝鲜的同学可以试用新版。

驱动人生 2010.3.13.37 正式版

下载地址: <http://www.skycn.com/soft/48970.html>



@灵犀阁主:驱动人生是一款免费的驱动管理软件,通过智能检测,一键驱动,自动安装,就算你对驱动一点都不了解,都可以轻松地操作。独有的“驱动备份”功能,可以测试出计算机对各个系统的支持情况,详细的硬件信息让你不用担心数据商家篡改,如果需要进行重新安装系统,驱动备份与驱动还原功能可以让你后悔事不少。

分享点点评:现在的软件正在逐步地简化用户操作,“傻瓜”操作的确能让用户省事,但是软件的进步是否也是人类的进步呢?

吐槽党 | Speech

本期观点特邀嘉宾
@电脑报甲甲

本周例会,周刊的小编喝着饮料,吃着瓜子,聊起了最近炒得火热的Sin,说到Sin,自然也就提到百度上个月发布的Phone语音搜索和传言已久的百度Ding,先不说和微软的Bing是不是便度不分清楚,就百度的搜索功能,大家开始各抒己见: @电脑报陈阿新单念奇说,对百度不屑一顾,而@电脑报小健则说“百度一下,你就知道”感觉,@电脑报甲甲则默默列出百度的几大现状。

百度 请以用户为本

作为目前全球最大的中文搜索引擎,“百度一下,你就知道”这个口号基本上可以说是尽人皆知。遇到问题,首先打开百度搜索关键词,是大部分网民都会做的事情。截至今年第三季度,百度已占据中国搜索引擎市场份额的78%以上,坐稳了中国内网搜索引擎的头把交椅。百度,具有那么好吗?

付着排名,选了钱就靠。这个搜索引擎无法割舍不说的话题,永远是一把双刃剑。网站需要生存,自然采取各种方式增加收入,竞价排名就是大多数搜索引擎常用的方式,这是一个“不用说的秘密”,通过收取一定的费用,通过SEO(Search Engine Optimization, 搜索引擎优化)技术,让企业的排名在搜索结果中靠前的,就更容易吸引起用户的关注,从而达到推广的目的。这样的结果就是,用户在往往得不到真正需要的东西;结果中的确有你搜索的关键词,但是打开之后,往往跳转到公司的主页,甚至直接是一广告!更有甚者,在网页中“潜伏”木马,从而盗取用户邮箱或者游戏账号,获取不法利益。

免责声明,一切与我无关。在百度页面中搜图片,输入“QQ”,其结果中居然有“18禁”的图片,这样的例子不胜多述,很多公平

常不过的词语,都能提到一些不健康的图片,虽然不像前几年随便输入一个“jpg”、“gif”就能找到色情图片,但其筛选过滤不严,屏蔽词还不真需要大力改进。不过人家说了,搜索结果是“根据输入人的关键词自动搜索并生成”,百度对合法性概不负责,亦不承担任何法律责任”,不代表百度曾被搜索链接到的第三方网页上的内容或立场,搜索结果都是用户自己输入的内容,所以有什么问题,用户自己负责!

百度已经不仅仅是一个搜索引擎,它已经深入人心,造成一部分人对于“百度就是搜索网站,而搜索网站就是百度”,从而后半句,市场有率就敢说没问题,而现在的百度,不仅仅是一个搜索引擎,它已经融入了大部分人的生活,除了搜索引擎下的商务、地图、新闻等分类搜索,还有百度知道、百度知道吧等互动社区,更是推出了自己自己的输入法、浏览器、播放器等一系列“一条龙”服务。真正做到,做透这个行业,会不会随着用户一个微妙的决定而?

为用户服务,是一切的前提;为用户方便,才是走得远。敢问路在何方,路在脚下,脚踏实地的走好每一步吧!



电脑报小编

软件实验室 **Soft Lab**

新浪微博: <http://weibo.com/hnacki623> 腾讯微博: <http://t.qq.com/hnacki623> 欢迎大家投稿 pcw_zj@vip.sina.com, 新人新稿优先采用!

朋友每次有英语或是日语障碍,都找我拿免费的信达雅翻译文本,但他们很诧异的是:“日语也就算了,你拿过证的,可为啥你英语都能翻译得这么好?”“哼,作为电脑报的编辑,肯定会准备一个翻译软件,然后拿看完看不通的半成品再编辑一下——所以,真心不要怕麻烦,查“字典”从来不是坏事!”

无安装即可用 WebApp很实在

生活娱乐:杀毒、视频等样样齐全

网页应用已经融入了我们的日常生活需求,它们的功能一点也不比安装在电脑上的应用程序差。挑拨你去看电影用一下,Html5的WebApp能实现零安装下的视频播放,且保护系统安全,更不用浪费存储空间啦。一个网页就能畅通无阻……日常生活中,下面的网页应用更有你需要的。

■工具名称:在线网页病毒

■使用地址: VirusTotal.com/virusTotal.com/

■病毒检测对象:360卫士、小卫士等杀毒软件

当你有点拿不定主意,面对淘宝店家用旺旺传来的图片真像山寨之时,与其使用自己电脑中那很久都没更新的杀毒软件,还不如

试试将文件上传到网上,来一次绝对的“云查杀”。方法很简单,直接

将需要查杀的文件上传到

VirusTotal或FilerBot等类似的在线杀毒网站,一直侦知,这样,你不仅

可以省去安装一款杀毒软件的麻烦,也可以做到随时都采用最新

的病毒库进行病毒查杀。



■工具名称:多人在线网盘分享工具

■使用地址: join.me/join.me/

■病毒检测对象:QQ在线协助、Windows远程协助等远程控制工具

使用QQ软件可以以进行一对一

远程控制——除此以外的情况

怎么办?你可以用一个“网址”帮自己搞定一切。比如这个join

me网站,它无需专门去下载

程序,登录网站之后,点击“share”

按钮,通过Web QQ分享对应的

代码即可开始一次多人同时在屏

幕分享。相对于专门去下载专业

远程控制工具,这个网页版的屏

幕分享工具不仅更“轻”,其实现

多人共享桌面,你遇到有人无

法解决的难题时,你还可以邀



请更多的朋友,一起来诊断。

■工具名称:腾讯视频

■使用地址: WebQQ.qq.com/

■病毒检测对象:QQ影音、风行等传统在线播放软件

无需下载终端,打开网页就可

以看视频、直播,这也是Html5带

来的神奇改变。关灯、改变尺寸、调

亮度,甚至调整清晰度,调过片

头等功能都能一揽而收,你就像在

使用桌面版视频软件一样,流畅地

观看各种视频。对于喜欢看视频,

但又不断切换在各种终端(PC、

Pad等)之间的朋友来说,这个

腾讯视频应用显得非常实用。

因为你无论使用何种终端,基



Html5的腾讯视频几乎都能很好地实现跨屏应用。

■工具名称:Html5音乐播放器

■使用地址: <http://animatter15.github.com/player/player.html>

■病毒检测对象:ITPlayer等传统音乐播放器

我独独喜欢在每台电脑中,最

不羁的就是本地MP3播放器,但

你见过吗?其实网页也可以播放

本地音乐了,借助Html5这个叫做

animatter15(暂定名)的播放器,

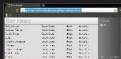
能够轻松播放自己电脑中的

各种音乐文档。虽然没有什么新

奇,但这种通过网页播放本地文

件的播放器,未来还可能代替

如今越来越冗余的本地播放器,



仅仅需要一个网址就能让你破盘中的无数高清电影了。

■工具名称:网络硬盘

■使用地址: HomeSite.SkyDrive.com/

■病毒检测对象:任意银行等传统网银软件

当你正在一个终端上制作

一段视频,或者编辑好一些图

片之后,你除了想到网上和朋

友分享之外,你一定会想将它

拷贝到其他地方去。要是对于

电脑来说,你还可以方便地拖拽

存现,但对于Pad来说,这一操

作就比较复杂,这时候完全可

以将这些编辑好的文件,都上传

到一个叫做网络硬盘的应用之上。

以HomeSite的SkyDrive为

例,你可以轻松将视频、图片、文

本等文件都一一上传到云端之

上,通过其打通的各个端口——

MSN、HomeSite,甚至来到的



Windows8操作系统来随时同步共享这些文件,你将开启新的分享和存储方式。

最近,各大浏览器的应用商店无限升级,不论是“新到货”的还是早已摆在“货柜”上的很多应用都越来越专业,越来越强大。本周,我们就深挖广积,细数这些有替代软件潜力的WebApp!

制作专区:网页也玩专业范儿

倘若你是一个喜欢琢磨网页的爱好者,为属下或朋友大搞制作软件,则不如在网上找到那些早已完成的应用,小到贺卡制作,创意贺卡,大到PS,视频制作,还能配合前面的网络存储进行保存和分享,轻松加愉快。

■工具名称:美图秀秀网页版

■使用地址: <http://app.baidu.com/motu/motu/>

■病毒检测对象:美图秀秀、光影魔术手等传统图片软件

其实关于图片处理的在线工

具很多,甚至连Photoshop都有

网页版。笔者这里推荐的仅是自

己比较常用的图片软件——美图

秀秀网页版。由于采用了Html5,

这个美图秀秀网页版在大大和图

片上传以及编辑功能上都有绝佳

的效果。

在基本编辑功能上,不仅有了

亮度、对比度,更有桌面软件中

的色彩增强、清晰度等功能,而在

右色彩预览图上,也显得更加清

滑。用鼠标拖曳滑块,你可以看到



颜色、亮度等之发生变化。这使得处理起来也十分顺手。

而其他“动画”“拼图”功能,也是

采用Html5之后带来的改变。对

于喜欢发点Q图,或者弄点动态

头像的朋友,“动画”功能还算比较

实用。另外,“拼图”则是如今大多

喜欢微博发朋友圈常用的功能。

■工具名称:MP3剪辑器

■使用地址: <http://app.baidu.com/m3u/m3u/>

■病毒检测对象:GoldWave、Audition等传统音频处理软件

这是一个挺实用的工具,有时

候自己听一首好歌,想随手将一

个手机铃声,不需要去下个编

辑工具,直接打开浏览器并打

开MP3剪辑器,按照上面的“1、2、3”

提示一步步地进行操作即可。

在具体剪辑操作上,MP3剪

辑器和我们常见的大多数非编软



■工具名称:在线视频转换

■使用地址: MediaConverter.org/

■病毒检测对象:FreeVideo Conversion、www.freevideoconversion.net

■病毒检测对象:格式工厂等传统视频格式转换软件

这还等什么,赶快把你那下好

的高清电影拷贝到自己的手机中,

以便在寒冷的冬天里窝在被窝里

看大片!什么1080P的高分辨率

你的手机CPU吃不消,丢下麻烦

转码软件又太麻烦。这位朋友,这

样视频转换网站向你招手啦。这

样,你就不用去下载一个Media Converter,

FreeVideo Conversion,而比

较人性化,不但可以轻松的将你的视



频进行格式转换,还可以在转换等待之时,玩上面提供的休闲小游戏,非常贴心。玩上几款特色小游戏,非常干净、简洁,不但只支持

转换单个文件体积最大40MB的视频。

编后 网页工具很“专” 软件很“多情”

电脑报小编:网页工具是将程序处理在了网站的服务器上,可以说是再简单不过的一种很实用的云服务。相信看到这里的读者(或者已经使用过一些网页工具的您)已经猜到了,网页工具都很“专一”,往往能针对某一类特定的需求而工作(比如翻译或是MP3或是杀毒),而软件则对无限个服务面的能力,可以结合多种功能比如QQ聊天、电视观看、在线购物、甚至影音播放、远程控制……,让用户觉得非常方便。随着各个浏览器应用商店对网页和WebApp的兼容与封装,相信网页应用在未来会逐渐成为主流,甚至系统的软件在端角一边吃灰一边发发语音回。那时候,将是时代的全面来临。

告别“慢镜头”

四款视频加速软件横测

如今，在线视频是网民钟爱的网络服务之一，如果看在线视频时出现卡的情况心情一定非常糟糕。在宿舍上校园网、在公司上局域网以及在家使用小区宽带，都因为要跟其他人抢网速而出现在线视频播放不流畅。有提高看在线视频播放速度的方法？试试视频加速器吧！不过，网上有不少视频加速器，哪款效果最好呢？别急，董师傅来帮你！



测试目标

董师傅挑选视频加速软件的标准如下：软件要有一定的口碑，口碑不好的软件不在考虑范围之内；软件要有一定的名气，用户较多的软件不考虑；软件的版本要保持更新，多少年不更新的软件不考虑。通过精心挑选，董师傅选择了以下四款视频加速器：



PP 加速器 6.5

下载地址：
<http://go.icpcw.com/f/sp1.htm>



迅雷视频加速器 1.0

下载地址：
<http://go.icpcw.com/f/sp2.htm>



VideoSpeedy 3.1

下载地址：
<http://go.icpcw.com/f/sp3.htm>



狸窝视频加速器 3.0

下载地址：
<http://go.icpcw.com/f/sp4.htm>

董师傅希望视频加速软件有以下特点：界面清爽、支持的视频网站丰富、简单易用、加速效果好、资源占用少，因此董师傅将围绕这些用户需求展开测试，Let's go!

加速效果 VideoSpeedy 最快

测试方案：加速效果是视频加速软件最重要的指标，它的好坏直接影响到用户的选择。因此，董师傅将重点测试项目，董师傅准备了 5 个在线视频网站，它们在国内主流在线视频网站中都可以找到，然后董师傅将分别在每家在线视频网站中打开视频并测试视频加速软件，记录测试的数据（国外在

线视频网站的测试与国内相似）。通过测试，董师傅发现在国内主流在线视频网站方面，迅雷视频加速器表现最出色（最高时接近 100KB/s），迅雷加速器的加速效果次之，而 PP 加速器和狸窝视频加速器的效果不多。总的说来，如果在国内视频网站内优先考虑

VideoSpeedy。在国外主流在线视频网站方面，四款视频加速软件表现都不理想，董师傅也能理解，毕竟网络环境发生了很大的变化。相对而言，迅雷加速器的加速效果较好（最高时接近 35KB/s）。总的说来，如果在播放国外视频时先考虑迅雷加速器。

测试项目	PP 加速器	迅雷视频加速器	VideoSpeedy	狸窝视频加速器
国内视频网站	★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★
国外视频网站	★★☆	★★★	★★★★☆	★★☆☆
备注	国外视频网站加速效果都不理想			

支持网站 狸窝最丰富

测试方案：董师傅认为一款好的视频加速软件，必须一定要支持国内主流的视频网站都是支持。国外的视频网站也最好能支持。董师傅将重点观察四款视频加速软件是否支持土豆网、优酷网、56网、优酷网、新浪播客等。

通过测试，董师傅发现 PP 加速器和迅雷加速器的界面都是

是小巧的界面，界面只展示了核心元素，没有多余的装饰。看上去很清爽。VideoSpeedy 则是一个大界面，主界面的功能较多。例如提供了独立播放视频的功能。一键按下正在观看的视频等；狸窝视频加速器也是大界面，不过界面中堆砌了很多用户用不到的元素，例如微博、博客

和各种网页小游戏等。董师傅认为狸窝视频加速器更便一款社交软件。在支持的在线视频网站数量方面，四款视频加速软件都支持主流的视频网站，例如支持土豆网、优酷网、56网、新浪播客等。总的说来，狸窝视频加速器支持的网站最丰富，它还支持一些

热门的在线视频网站（例如和优酷网、土豆网、56网、新浪播客等），其余三款视频加速软件支持的在线视频网站数量不多。

测试项目	PP 加速器	迅雷视频加速器	VideoSpeedy	狸窝视频加速器
界面清爽	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
支持的视频网站数量	较多	较多	较多	丰富
备注	不支持对高清片进行加速			

易用性 迅雷最人性

测试方案：董师傅认为一款好的视频加速软件，可以很方便地查看各种在线视频，可以很方便地查看各种在线视频，可以很方便地查看各种在线视频。董师傅将重点观察四款视频加速软件是否支持土豆网、优酷网、56网、优酷网、新浪播客等。

通过测试，董师傅发现四款视频加速软件搜索视频时用的网站各不相同，PP 加速器和迅雷加速器的搜索网站是 PPTV 网站中搜索，迅雷加速器和

狗网站中搜索。VideoSpeedy 和狸窝视频加速器都是在自带的网页中搜索。相对而言，VideoSpeedy 和狸窝视频加速器不需要打开新的网页，更加方便。在支持的浏览器方面，VideoSpeedy 和 PP 加速器表现得较好。它们既支持 IE 内核的浏览器，也支持 Chrome、Firefox 等非 IE 内核的浏览器；而迅雷加速器和

狸窝视频加速器支持的浏览器少了一点。在董师傅看来，四款视频加速软件都支持主流的视频网站，能满足大部分用户的需求。此外，在测试中董师傅还发现，PP 加速器默认安装 PPTV 网络电视和海量特卖，修改主页为 hao123，不过这些东东可以通过修改设置不安装；狸窝视频加速器默认安装浏览器，修改主页为浏览器首页。

测试项目	PP 加速器	迅雷视频加速器	VideoSpeedy	狸窝视频加速器
在浏览器里播放	PPTV	狗网	自带的网页	自带的网页
支持的浏览器	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
是否含广告	有	无	无	有
备注	PP 加速器和狸窝视频加速器都有默认安装其他软件和修改主页的行为			

资源占用 PP 最少

测试方案：董师傅认为一款好的视频加速软件，它占用的内存资源越少越好。占用的 CPU 资源也不应该太多。此外，视频加速软件工作时不能影响用户的其他任务。

通过测试，董师傅发现在工作时，迅雷加速器的内存占用多，多达到 29MB。

PP 加速器和 VideoSpeedy 和狸窝视频加速器占用的内存相对少了一些——最少的是 PP 加速器，才 13MB；在 CPU 占用方面，VideoSpeedy 相对占用高，迅雷加速器、PP 加速器和狸窝视频加速器

不多。这个结果在董师傅预料之中，毕竟 VideoSpeedy 和迅雷加速器的加速效果较好，自然会占用更多的资源。

测试项目	PP 加速器	迅雷视频加速器	VideoSpeedy	狸窝视频加速器
内存占用	13MB	29 MB	18 MB	15 MB
CPU 占用	一般	一般	偏高	一般

董师傅推荐

VideoSpeedy 迅雷加速器

衡量视频加速软件最重要的指标就是加速效果，VideoSpeedy 在这方面表现最好，因此董师傅向广大网友推荐该软件（它的一键按下正在观看的视频功能也不错）。此外，董师傅还推荐迅雷加速器，它界面清爽小巧，加速效果也非常不错，值得广大网友一试。

测试项目	PP 加速器	迅雷视频加速器	VideoSpeedy	狸窝视频加速器
支持网站	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★☆
易用性	★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★
加速效果	★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★
资源占用	★★★★	★★★	★★★	★★★★☆

董师傅茶坊 | Research http://weibo.com/cdx1983



网络安全在变化,杀毒软件也在变化,不断推出新功能新技术,依靠它们真的可以抵御网络威胁吗?而时间一个安全威胁,很多产品的功能或者新技术的安全防护能力是良好的呢?听董师傅慢慢道来。

连载进度: 网络保护功能 / 多技术 / 微网卫士 / 云鉴定 /

剑封毒

云鉴定技术揭秘

对杀毒软件而言,云鉴定技术的出现有里程碑式的纪念意义,它让杀毒软件摆脱了长期被动防御的尴尬境地,开始了主动反制病毒的新纪元。云鉴定技术的精髓是什么?云鉴定技术是如何运作的呢?请看董师傅的云鉴定技术揭秘。

云鉴定的前身是在线杀毒系统

早些年,杀毒软件总是被病毒肆虐“欺负”,用户怨声载道——为什么杀毒软件不是斗不过病毒。董师傅不得不承认,当时的杀毒软件反制病毒的手段比较落后,主要是收集病毒特征码,然后更新病毒库。整个操作流程需要消耗一定的时间,所以用户感觉杀毒软件永远比病毒慢半拍。

此外,一些病毒老是用杀毒软件,让安全厂商非常郁闷。

为了给用户提供更多的帮助,一些安全厂商设计出了在线杀毒系统,用户登录网站后利用该系统可以查找电脑中的病毒。后来,一种集合了多款杀毒软件引擎的在线扫描网站,成为用户对杀毒软件的好帮手。

这些在线杀毒系统,其实就是云鉴定的前身。看到这里,有网友可能不同意董师傅的观点,认为它们明显跟两个不同的安全体系,为什么说它们有继承关系?如果大家仔细想想,就会发现在线杀毒系统的运行机制就是安全厂商收集病毒特征码和提供远程病毒鉴定,这跟云鉴定的运行机制是一样的——通过云端的鉴定来鉴定病毒并从中系统中上传病毒特征码。

董师傅打一个比喻,在线杀毒系统是一把老式的猎枪,打一发子弹就需要手动再上膛一发,现在安全厂商打造了新式猎枪,金锄头不说还能进行扫射,威力



金锄头的在线杀毒系统成为云安全的一部分。大端,进化而来的云鉴定技术,在不同安全厂商中有一些不同,它们的区别在哪里呢?

两种云鉴定模式

目前,云鉴定主要有两种模式:一种是先本地杀毒,再进行云鉴定;另外一种则是本地杀毒和云鉴定同时进行。下面董师傅来剖析两种模式并进行病毒测试。

模式不同 各有优势

有的杀毒软件,例如360杀毒,在进行病毒查杀时本地杀毒引擎和云引擎是同时工作的,所以有时会遇到这样的情况:有的病毒是被本地杀毒引擎发现的,有的则是被云引擎发现的。

有的杀毒软件,例如金山毒霸,都是先用本地杀毒引擎查杀病毒,再将这些不确定的可疑文件交给云鉴定进行深入的分析和鉴定。

两种模式各有好处,第一种模式云鉴定的范围比较大,有可能能查杀更多的病毒,但缺点是会影响扫描速度;第二种模式是鉴定的范围较小,可以做到有的放矢,效率更高,但缺点是有可能出现漏杀的情况。

病毒测试

安全厂商认识到这两种模式的优缺点,都进行了云鉴定技术的升级,这两种模式有了融合的趋势。那现在它们的鉴定效果一样吗?做一个实验就知道了。董师傅准备了100个文件,其中50个是特制的免杀病毒(该病毒只是为实验而作,没有用于传播),50个特殊文件(这些文件本身没有恶意行为,但有的用了容易误杀的病毒语言,有的故意篡改修改特征文件),然后让360杀毒和金山毒霸扫描文件包。



这两款产品很具有代表性),测试的结果是两款杀毒率和误杀率都相差无几,360多误报了2个文件,不过在可以接受的范围之内。

云鉴定会成为主导力量

从测试结果来看,云鉴定技术已经比较成熟了。要知道在早期云鉴定技术仅仅是被用来收集病毒特征码的,根本没有主动鉴定病毒的功能,如今云鉴定技术可以以秒内发现一种新病毒,大大遏制了病毒的传播,压缩了病毒的生存周期。

董师傅预计,未来围绕云鉴定安全厂商之间的竞争会更加激烈,云鉴定会取代本地杀毒成为杀毒软件的主导力量,到时杀毒软件的体积不会动

不动就上百MB,而是非常小巧且不会影响用户的正常操作。

小编提示

杀毒软件在提供反制病毒的希望前,在主动防御上,主动杀毒软件没有权益过重的话,杀毒软件研究已经过时的话,可以现在免杀技术面前,主动防御不要一。



金山毒霸支持主动云鉴定

互动专区

董师傅调查

近期,有数千名热心读者参与了董师傅的调查,董师傅感谢大家的支持。在调查中,91%的读者支持董师傅调查丰富的应用平台,因此董师傅会在下期发布调查应用平台研究报告。此外,如果您希望跟董师傅一起讨论和交流当前的热点,可以访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983/也可以加入聚友群,66721450,验证码:底朝新。



由于由于大多数读者支持,下期董师傅将研究调查应用平台

董师傅推荐

金融家微博 http://weibo.com/jrjia

金融家微博,是一个聚集了很多财经消息的微博。每天早上看一一下可以快速了解当前的财经动态,喜欢财经的朋友可以关注该微博。你希望董师傅推荐并推荐你吗? 毛遂自荐吧。联系方式: pcw-chendc@vip.sina.com, 记住附上推荐的理由哟!

董师傅收藏

这几天,董师傅收藏了一个有趣的网站:随意拼脸人网站(网址: http://www.monoface-1.com/monoface/1man.html), 登录网站后,点击人脸就会弹出各种搞怪的表情,非常欢乐。无聊的时候可以在这网站中轻松一下。

董师傅技巧55 Skill

用百度影音 下载电视剧

下载电视剧,无需软件,如果你安装了百度影音可以轻松做到,将电视剧加入播放列表中,然后右击播放列表选择菜单中的“全部播放”,待接收完成,即可在缓冲文件夹中找到相关剧集了。查看缓存的方法是:按下F5键打开“播放设置”,选中“下载”即可。

@湖北 阿仪

多个网盘一起用

如果你有多网盘,不妨试试AsLocal网盘本地管理专家(下载地址: http://www.aslocal.com),它可以多个网盘集成到“我的电脑”中,与本地资源无缝连接。

安装软件后,在“我的电脑”中会出现一个名为“我的网盘”的图标,双击图标后点击左上方的“新建网盘”,在此选择网盘类型,填入网盘的账号和密码,点击“确认”即可。按照相同的步骤,可以创建多个网盘,每个都独立运行,互不影响。

@江苏 陈健康

Chrome 插件轻松备份

我们一般会用Chrome安装很多插件,如果重装系统或者重装Chrome,插件就需要重装,其实只需手动备份插件,就可以免去重装的麻烦。首先在Chrome地址栏中输入chrome://extensions/,进入插件页面,点击右上角的“开发人员模式”,便会看到每个插件下多了一个ID,把这个ID记录下来,然后进入Chrome的安装目录,找到跟ID同名的文件夹,将文件夹复制出来即可完成备份。

@辽宁 周皓皓

匿名邮件雅虎发

如果你要向好友发送匿名邮件,可以点击雅虎的“匿名邮件”登录按钮,打开“匿名邮件”,依次单击“替身邮件地址”、“添加地址”,按提示输入一个以字母开头的邮箱地址(即替身邮件),单击“下一步”,从系统提供的替身邮件种子中选择一个合适的,再单击“下一步”,输入关键字后,单击“保存”,返回邮箱,打开写信界面,从“发件人”中选择替身邮件地址即可。

@江苏 曹春华

系统问题

用命令行设置

Windows 的 pagefile.sys

大森林: 在远程控制的时候, 需要用到命令行方式才能设置 Windows 的 pagefile.sys, 而且在 Windows Server 2008 的核心安装时, 更要用到命令行。我不是很懂这方面的东西, 请网友小编具体怎么操作吧。

小: 在命令行中对 "pagefile.sys" 进行设置要用到的工具是 "wmic", Windows 2000 及以后的版本都自带此程序。由于你没有提到需要设置什么内容, 小编在此处给出几个常见的命令示例。

如果要禁用自动生成的页面文件, 可以输入:

```
wmic computersystem where  
e name="*" computername "*"   
set AutomaticManagedPagefile=  
False
```

然后你就可以通过 "pagefile.sys" 文件设置页面文件了, 比如创建一个页面文件并替换 "C:\pagefile.sys", 或者删除页面文件之类的操作都可以。

假如你要建立一个固定大小为 4GB 的 pagefile, 则输入如下命令:

```
wmic pagefileset where name  
="C:\pagefile.sys" set InitialSize=2048, MaximumSize=2048
```

还可以运行如下命令来查看 "pagefile" 的设置情况:

```
wmic pagefileset  
或者如下命令也是同样有效:  
wmic pagefileset list format:
```

list
记得设置完后一定要重启系统才能生效。

Windows 的

密码保存位置

SEAGULL: 登录某些网页的时候, 经常会提示: "Windows 为网络位置和网络存储您的登录信息, 要添加一项, 单击"添加", 要删除现有项, 单击"删除", 要禁用, 单击"禁用", 我一直不清楚 Windows 到底存在哪里, 请网友小编指点, 谢谢!

小: 你提到的密码只向网络所保存的, 并非系统账户的密码。在 Windows XP 系统中, 这些凭据保存在以下四个位置:

- C:\Documents and Settings\登录账户名\Application Data\Microsoft\Credentials\
- C:\Documents and Settings\登录账户名\Application Data\Microsoft\Protect\

而 Windows Vista 和 Windows 7 系统中:

- C:\Users\登录账户名\My Computer\Roaming\Microsoft\Credentials\
- C:\Users\登录账户名\My Computer\Roaming\Microsoft\Protect\

高手悬赏: 除了在报纸上刊登, 还会在电脑官方微博(即电脑报)和必客小微博(即电脑报甲)同时发出问题, 大家可以直接回复该条微博并答题, 也

必客小子 IQA

bd.icpcw.com

PDFFactory 服务器如何注册

北霄雪: 我以前一直用 PDFFactory Pro 服务器, 知道在 PDF 的虚拟打印机属性中的关于 (About) 标签下可以直接输入注册码。我前阵子换了工作地方, 使用的系统安装了 Windows 2003 Server, 无法安装 PDFFactory Pro, 提示必须安装 PDFFactory Server Edition。可安装之后始终得不到输入注册码的地方, 即使标签下根本没有文本输入框, 都无法输入注册码的地方, 请求求助。

PDFFactory 服务器 Edition 有一个专门的 "Licensing tab" 负责注册, 而不是像 Pro 版本中 "About" 窗口可以解决。你可以一定没有仔细查看帮助文档, 其实 PDFFactory Server Edition 的注册方法, 在帮助文档里面说的清清楚楚, 具体步骤:

在控制面板中打开"打印机和

本周又有一些软件发布了新版本, 虽然改动不大, 但是都是根据用户使用中出现的问题做了修改。除了一些程序中的 BUG, 许多默认的设置也会给用户使用造成不便, 从而造成一些"故障", 而新版本就是为了解决这个问题而出现的。软件在进步, 我们也需要进步, 在使用电脑中遇到问题, 都可以来必客问答网(bd.icpcw.com)。

软件问题

万方法但是无效, 到底该怎么办呢?

小: 没错。Windows Server 2008 取消 IE 增强安全配置的方法和 Windows Server 2003 是不一样, 具体的方法如下:

依次打开"计算机-管理-服务管理", 点击"安全信息包"右侧下的"配置 IE ESC", 将管理器的"当前状态"改为"禁用", 然后重启 IE 即可生效。

删除 Outlook 附件保留正文

兔八哥: 我习惯用 Outlook 2010 作为邮件客户端, 使用的是 POP3 和 SMTP 协议, 由于已经用了两年多了, Outlook 的 PST 文件已经超过了 16GB, 为了"减负", 我想将附件中的正文, 把附件删除, 需要怎么操作呢?

小: 这需要用第三方工具来搞定, "Outlook Attachment Sniffer" 这个工具使用很简单, 运行后在 "Task" 中勾选 "Export attachments to disk", 然后点击右

侧的省略号按钮, 在弹出窗口的 "After saving an attachment" 项中选择 "Delete the attachment" (删除附件), 这样, 就可以将邮件全部保存在硬盘上, 然后删除 Outlook 邮件的附件, 仅保留邮件的正文。

Word 2010 无法启动

爱吃炸鸡火鸡: 我的电脑是 Windows XP SP3 系统, 已经安装了新的软件, 刚装上 2 天 Office 2010, 并且已经激活, Excel 9 Power Point 都能正常运行, 但 Word 无法启动, 每次都是显示"启动后", 界面就消失了。但是我意外发现我的账户登录 Windows 就可以使用 Word, 注销之后切换到我使用的账户登录, Word 又无法启动了, 这是为什么?

小: 从你的描述来看, 小编认为可能是 Windows XP 系统帐户用户配置有问题, 你可以新建一个用户帐户, 将新用户的用户帐户配置文件覆盖原来用户的配置文件, 也就是 "C:\documents and settings\原登录用户名" 文件夹, Word 就可以恢复正常。

网络问题

Windows 7 是 Windows 系列中较晚的一代, 它可以通过"高级共享"选项中的设置, 让共享文件夹以另外几个共享名出现, 以这个共享名称的文件名及可以访问更多的用户访问, 具体多少, 需要你自己设定。假设你共享的文件夹为 "Share A", 此时你点击 "高级共享", 会看到 Share A, 只能同时被 20 个用户访问, 那么点击"添加", 在共享名中新增一个另外几个共享名, 假设是 "Share B", 点击"确定"之后, 可以看到还是只能同时被 20 个用户访问, 但是现在却是可以修改的状态, 现在把它改为 30。应用后, 你其他机器上访问此共享, 可以看到有两个共享文件夹 Share A 和 Share B, 而此只有 Share A, 当然 Share B 在本地实际上就是 Share A 的影子, 并没有另外算, 所以可以点击"搜索"输入 "cmd" 打开命令提示符, 然后输入如下命令查看共享文件夹的情况:

net share
打开它们可以发现共享文件夹 Share A 和 Share B 完全一

样, 不同的是, Share A 的用户访问数量是默认的 20, 而 Share B 的用户访问数量则是你设定的 30。

Windows 7 中

建立特殊共享账户

Eminem: 我在公司电脑的计算机上建立一个账户, 专门用来供其他同事共享文件, 但是我不想知道这个账户的人在我的电脑上直接登录, 使用我的计算机, 有没有办法建立一个可以进入远程访问却不本地登录的账户呢?

小: 你可以这样来操作: 假设新建的这个账户名为 "share", 那么你可以在"开始-搜索"输入 "gpedit.msc" 并回车, 打开组策略编辑器, 然后点击"本地计算机策略 -> 计算机配置 -> windows 设置 -> 安全设置 -> 本地策略 -> 用户权限分配", 在右侧找到"拒绝本地登录", 双击打开这个选项, 点击"添加用户或组", 将 "share" 添加到拒绝列表, 即可禁止新用户登录本地计算机。

之后, 还会在文件夹图标左下方显示一个"锁", 表明被锁定, 要怎么才能去掉这个"锁"呢?

如何将 Mac OS X Lion 加入 Windows 域

熊骑士: 我也刚买了 MacBook Pro 笔记本, 觉得 Mac OS X Lion 很好用, 打算长期使用, 不换成 Windows 7 了。但是我于单位之后发现, 单位的网络是 Windows 域, 我不知道怎么把 Mac OS X Lion 加入 Windows 域, 于是想到了 (电脑报), 不知哪位的大师可以指点我如何操作?

小: Mac OS X Lion 很强大, 当然也可以加入到 Windows 域。将 MacBook Pro 连到公司网络, 首先确认可以解析公司的域名, 在终端执行:

```
nslookup 公司域名 (改为你公司的域名)
```

如果能解析, 它就能正确返回结果。

然后点击苹果系统"系统"设置"网络", 点击"系统"打开"用户与群组", 选中登录选项, 点击"小箭头"图标, 输入本地管理员账户、密码来解锁。点击"网络服务器

器"右边的"加入", 然后点击"打开目录实用工具"选项, 选中 "Active Directory", 点击"高级"按钮进行编辑, 填写公司的域名信息, 需要填写 Active Directory 的域名 ID 和优先使用此域服务器的地址, 然后点击"确定"。在用户名称输入框中输入用户 ID, 密码, 指定加入域后, 在用户与群组下面的网络账户服务能够看到域帐户使用你的服务器了。这样就可以使用 Windows 域了。

如何让更多人访问 Windows 7 共享文件

观世不语: 公司使用 Windows 7 系统的计算机来办公, 文件共享服务器, 但是 Windows 7 和 Windows XP 都有最大连接数的问题, 一个共享文件夹最多只能被 20 个用户同时访问, 但是工作的时间两个用户的限制远远不够, 导致了很多用户无法使用共享文件夹, 有没有什么办法能最大连接数更多呢?

可以发微博 @ 电脑报甲, 直接跟必客小子联系。邮件答题同样有效, 邮箱地址: huangyq@icpcw.com。答题请注明: 高手悬赏, 并留下姓名和详

细地址联系方式。上期获奖读者是来自合肥的方涛, 请继续关注本期问题。

本期编辑: Windows 7 系统中共享的文件夹, 取消共享

小新打靶 | Alarm

本周上向你将面临哪些安全威胁?
编辑小新为你提供精心分析的安全预警,助你安全安全上网,快快乐乐冲浪!

安危周榜

系统安全 彩票安全 手机安全 网银安全

银行欲申请.bank 对抗网络钓鱼



陈东新

根据反网络钓鱼组织 APWG (Anti-Phishing Working Group) 统计,约有 70.8% 的网络欺诈是针对金融机构而来。为了对付日益猖獗的网络钓鱼网,有国外银行机构宣布将申请 .bank 域名,以减少网络钓鱼攻击的数量和恢复用户对网银的信心。

当前,搜索引擎和安全厂商对付网络钓鱼网站的方法有很多,例如白名单制、搜索结果检测制度等,但都只是治标不能治本,也就难以预防网络钓鱼网站,但也不能阻止不法分子复制网络钓鱼网站。

但如果银行拥有属于自己的顶级域名后,不法分子想要刻意伪装仿真的网络钓鱼网站就非常困难了。以后,用户只要看后缀是不是以 .bank 结尾,如果是该链接就是真实的网银地址,如果不是,该链接就是钓鱼网站。如此一来,钓鱼网站的成功率就会被大大降低,钓鱼网站的发展也受到极大的抑制,甚至出现下滑的趋势。

如果用户对网银地址后缀怎么看? 别急,看安全软件的。现在安全软件识别钓鱼网站依然较难,一模一样的内容换一个网址就可能认不出来了,所以无法识别的钓鱼网站比较多。采用专用顶级域名后,安全软件就可以用排除法来鉴定网银钓鱼网站,准确率会得到极大的提高。如果各行业都有自己的顶级域名,安全软件对付钓鱼网站就会轻松很多。

想跟小偷交流吗? 加入安全交流QQ群吧!
QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈东新。

手机安全: 游戏宝库竟是恶意软件仓库

背景: 来自 360 的安全报告指出, Android 手机平台出现了一个新的恶意软件——游戏宝库,该恶意软件有收费、窃取隐私等恶意行为。此外,该恶意软件有超过 10 个不同版本在网站上引诱用户下载。

小偷: 以前的手机恶意软件,都是单独匹敌的行动,如今黑客已经不再满足于制作单个恶意软件上传到各个应用商店,而是通过构建应用商店的方式,直接给旗下恶意软件铺设传播渠道,本次发现的游戏宝库就是其中的代表。下面小编就剖析一下这个恶意软件:

- 强制开机自启动,随时随地威胁手机用户
- 强制联网,便于干坏事

- 私自发短信,导致手机被扣费(扣费提示不显示)
- 盗取用户个人信息
- 使用了假软件本身不兼容的高配版图标

● 传播其他恶意软件
总的来说,游戏宝库就是恶意软件仓库。小编建议大家尽量选择知名应用商店,不要下载一些看起来就山寨或极具挑战性的应用。此外,不妨安装一款手机安全软件。

- ⑦ 七彩猫纸伞: 对邪恶的木马。
- ⑧ CPU 温度过高: 看来软件下手无情。

彩票安全: 丹东彩票预测网陷阱

背景: 正在读书的网友“看戏分金”在“买了”一张大乐透。在网上搜索开奖号码,无意中他进入一个名为“丹东彩票预测网”的网站(网址: http://www.500888.com),他发现这个网站内容奇怪,跟中奖网站,于是向网友报了案。

小偷: 在网上搜索彩票中奖号码的确实容易误入彩票钓鱼网站,小偷以前收到过很多类似的举报。下面小编就剖析一下这个钓鱼网站:

- 网站的网络备案号是黑 IP 番 16886858 号,然后通过查询得知这个网络备案号是虚构的。
- 网站提供的彩票号码准确率高达 80%,也就是按网站提供的号码买中奖都不中。可是,从逻辑上来说这是荒谬的,如果真有这样的网站那不是人人都可以中奖了吗?

● 经过测试,发现该网站除了有钓鱼网站,还有排名的威胁。

总的来说,这个所谓的彩票预测网站,就是一个标准的彩票钓鱼网站,大家千万要警惕。如果你看到一个网站宣称,它可以预测大奖,预测几率非常高,该网站是钓鱼网站的可能性就非常大了。

- ③ 三天一次一雷: 还指望手机监听软件? 靠!
- ④ 灿烂缤纷: 网站提供的软件有问题,大家别买了!



A 安博教育 北京亚威: 010-51662636
亚威科技 上海亚威: 021-61281358/59/60

A 安博教育

探访网络工程师黄埔军校 解密IT金领造梦工厂

近年来就业难题日益严峻,选择一份稳定高薪发展空间大的工作是在职、待业以及在校者的共识。来自百度调查显示,2010年行业热门指数最高的当属IT行业,在各类IT职业中,网络工程师以超过六成的绝对优势保持领先,随着互联网技术、云计算的快速发展,网络工程师无疑是新时代黄金职业的首选。

思科公司是网络设备 & 云计算技术解决方案的领导者,思科网络工程师是网络工程师中的佼佼者。

独家三项思科授权 正版思科网络工程师

安博亚威是安博教育集团全资子公司,十年专注思科认证培训,培训学员上万人,并培训出了中国千余名CCIE网络专家,是国内培养思科网络工程师数量最多的培训机构,在国内外网络工程领域有着极好的口碑和知名度。

安博亚威是中国首家三项思科官方授权的合作伙伴,思科授予高级合作伙伴 思科培训解决方案合作伙伴 (CLSP),并成为“Cisco360学习计划”在中国的高级合作伙伴和“思科就业培训计划 (ETP)”在中国的高级合作伙伴。

安博亚威缔造IT金领的秘密武器:

截至2011年10月,安博亚威投入巨资精心搭建完善的标准思科实验室,拥有数百台思科实验设备,全部由思科认证互联网专家亲自设计搭建,是国内领先的思科实验室。



秘密武器1: 安博亚威一直坚持“全ccie讲师”的授课方式。

经过8年的沉淀积累,聚集了业内顶级的师资队伍,并且擅长表达与演示,真正的做到了技术型的讲师。开设从低端到高端的Cisco培训课程,全部坚持全程CCIE讲师授课,确保所有学员的教学质量。

秘密武器2: 安博亚威投入巨资精心搭建完善的标准思科实验室。

拥有数百台思科实验设备,全部由思科认证互联网专家亲自设计搭建,是国内领先的思科实验室。

秘密武器3: 安博亚威首创“课后学习效果评估”系统。

旨在更有效的提高学员的技术水平和专业能力,该系统内容有多项CCIE专家讲解结合Cisco课程及考试大纲精心编写而成。安博亚威线上线下同步教学的先进模式,在业内属首屈一指,极大的提升了学员的学习质量和技术水平。

秘密武器4: 安博亚威拥有500强名企校友人脉。

Hold住无形资产财富。在安博亚威,不少毕业多年的学生会回到母校组织聚会,共叙情谊。安博亚威校友已就业于IBM、Cisco、SUN、西门子、华为、神州数码、中国移动、网通、中软等国内知名大企业,强大的人脉资源为学员的职业生涯创造更多的机遇。

温暖冬季安博亚威十周年巨幅优惠回报

在安博亚威成立十周年来临之际,特别推出“惊喜亚威 超值优惠”年终优惠风暴。感谢大家一直以来对安博亚威的关注与支持。

优惠详情登陆: www.ccxx.com

www.ambow.com

责编: [陈东新] 编辑: [代天] 编辑: [向海] 校对: [陈东新]

小游戏

记忆



这是由德国 Ravensburger 公司制作的一款效果华丽的牌类游戏，玩家需要不停翻找出图案相同的配对图片，这就考验你的记忆力了，翻的次数越少就越厉害！

餐桌怪怪



这是一个挺有意思的创意，一群小怪兽企图来抢你的餐桌，正在用餐的你怎能容忍？拿起刀叉和它们作战吧！

游戏音乐

《极品飞车16：亡命天涯》官方原声大碟



每年极品飞车的新作一出，小编要做的第一件事就是邀上朋友玩个几回，感受一下新的刺激。第二件事，则是将游戏的原声音乐放进播放器，细细品味，这已经成为了一种习惯。爱好游戏音乐的同学们，别忘了收藏！



最近对玩家而言有个大消息，Steam平台开始支持支付宝了，而且汇率也基本与实时汇率接轨。一时之间，不少玩家纷纷表示欣喜，不少代购商表示悲剧。不过小生对此事却没那么热情，首先是国内用Steam平台的人少得可怜，代理中文版都不买呢，你能指望有多少玩家直接买国区正版。对于选择代购的玩家而言，多数还是喜欢实体包装的感觉，而不是第一时间玩到游戏。依小生来看，Valve布局Steam平台支持支付宝，更多的是在Dota2进入中国市场做铺垫。

本版资源下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft>

818

超人临世 用眼睛就能玩游戏

记得年初的时候，Valve 的老总就曾说要搞游戏操作革命，用眼睛来控制游戏。如今 Gabe 老大的梦想由一家专门研究眼睛追踪技术的公司 Tobii 制作出来了。名为 Eye Asterooids 的产品实现了用眼睛来控制街机游戏的传奇，游戏系统通过红外线传感器扫描你的眼睛之后，当你盯住某个东西，一束红色激光便会向其射击。虽然游戏模式看起来简陋了一点，但毕竟实现了一项技术上的突破。小生觉得这种技术成熟之后实在是大有可为，不光是玩游戏领域，更在各种电子产品的操控上。



这东西就是传说中的用眼睛玩游戏的神奇机器

玩家自制暗黑符文石与赫拉迪姆之盒

群落的粉丝一向创造力十足，德国一个ID叫做 das ZnY 的玩家近日在博客上发布了自己对《暗黑破坏神》的献爱，一堆暗黑符文石和赫拉迪姆之盒。小生觉得这些东西看起来实在是大有可为，有兴趣的玩家可以学习模仿一下，符文石的制作应该还是切实可行的。



用颜料和石膏制作的符文石



传说中的赫拉迪姆之盒



作者看起来就有艺术范儿了

看视频

《铁拳：血之复仇》
开场 7 分钟影像



游戏改编真人版电影一般都比较富人，但要是 CG 电影则会好上不少，看看这个《铁拳：血之复仇》的视频，你就理解为什么小生这么说了。

当《坦克大战》
遇到了 TAS



利用 TAS 制作的游戏视频通常都具有较高的观赏性，这个视频就能让大家体会一下儿时游玩的《坦克大战》能够精准到什么程度。

TGC中的老总语录

@本报记者 杨洁

在本次腾讯游戏嘉年华中，召开了多个新闻发布会，在发布会上，很多老总都提出了自己的犀利观点，下面我们一起来看看。

市面上的游戏本名不副实



Razer CEO 陈永良

我们就是标准



QQ游戏产品经理 赵国福

网游游戏与平台相互依存



腾讯游戏副总裁 郭皓

我们很早就在观察游戏笔记本的市场了。我们发现大部分的游戏笔记本，都是偏向于两到三英寸厚，15-20磅重，对我们来说这些根本不是真正的游戏笔记本，因为笔记本是要随时带在你身边的。目前，很多玩家已经不只是在家玩游戏，他们也经常在咖啡厅等地随时随地玩游戏。我们希望做一个真正的游戏笔记本，首先要有非常好的性能，因此我们同英特尔合作，采用了他们的酷睿i7处理器；此外，也要很轻薄，这样就可以随时

地地带在身上。但是，我们也深深地意识到，游戏笔记本电脑不仅靠出色的硬件就可以成功的，还要有丰富的游戏内容，所以我们找到腾讯作为合作伙伴，三家一起聚焦在这个游戏笔记本电脑的项目上。

是我们一直倡导的一个事情。所以我们很希望可以通过QQ游戏平台让业界更多精品游戏实现共赢。这不纯粹是QQ游戏的未来，也是整个行业的未来。

QQ游戏在行业里已经有8年了，虽然我们在行业当中是走得比较靠前的一个产品，但是还是有很多的东西需要不断地进步。讲到行业的影响我们会看到两个事情：一个是怎么看待整个行业是一个好的标准，所以我们在两个

纬度，一个是在用户体验，另外一个可以在整体交互速度上面更便捷。

除了我们的产品要做好，我觉得另外一个我们最近比较喜欢讨论的话题是如何在业界有一个更好的合作和共赢。精品游戏

就流失了。所以它必须依赖于平台，来帮它带来更多的新用户，另外在游戏的入口方面可以有一些便捷性。一方面，一个非常不错、非常优秀的网游游戏，可以成为一个平台的主打游戏，它对平台用户活跃度平台的流量是有非常大的拉升的，所以从这

个方面来看，网游游戏和平台两个方面是一个互相依存、互相需要的双赢的合作关系。无论是对平台厂商或是游戏厂商，这一块腾讯都是本着开放合作的态度寻求更多的发展空间。

TGC“量”花絮

在TGC中除了《剑灵》还有很多其他精彩的游戏，下面我们一起来看看这些TGC“量”花絮。

最强战队队的发布

短短两天时间，TGC就发布了接近20款游戏，覆盖MMORPG、格斗、FPS、回合制等多个平台，而且除了邀请了游戏的快乐大使等嘉宾主持外，还邀请了明星、潮人、苏珊等多位明星担任代言人或者演唱主题曲。

最引人围观的比赛

TGA 是TGC中除了主舞台人气最高的地方，在其中举行的各项高水平比赛都让观众大呼过瘾。尤其以CF和DNF比赛最受欢迎，几乎吸引了会场八成以上的观众，依据记者耳闻，观众的欢呼声甚至超过了一架喷气式飞机起飞时的声音。

最感人的报道

在去年TGC上，腾讯发布了腾讯爱心平台，在今年TGC上，来自安徽资助学校的小朋友向TGC大众献上民族歌舞，报着大家对他们的关爱。他们纯真的表演感动了众多与会者，也将本次TGC推向了高潮。

延伸阅读

下载地址: www.icpcw.com/bzsoft

游戏中的兰博基尼 Aventador LP700

在极品16中,最热门的出款今年在日内瓦车展中亮相的兰博基尼Aventador LP700-4,马力达到700匹,实际上,游戏中的LP700-4与真实的车型相比,多少添加了一些夸张的成分,时速最快突破400km/h,但实际的LP700-4,极速可达350km/h左右。

从外观上来看,游戏中的模拟车辆可以达到乱真的程度,游戏中的车辆所有细节都是按照实际的车型构造而设计。

想要在游戏中开上这辆豪车也并非易事,首先,玩家需要购买本作品PC版光盘并且能够联网,然后再通过挑战模式中通过五项挑战比赛,才可解锁这辆车。而且这辆车只能用于联网比赛,不能进行单人游戏,想开这辆跑车的玩家还须加倍努力挑战关卡,才能获得这辆梦寐以求的超级跑车。



现实中LP700-4的车体,棱角分明,同时线条很低

《极品飞车16:亡命天涯》通关存档

使用方法:解压后,放到WIN7的文档中替换源文件

《极品飞车16:亡命天涯》四项通用修改器

使用方法:把解压包里的文件解压到同一目录的文件天下,双击修改器后再进入游戏,按对应小键盘上的键选择功能。

聊最高时速 得北通无线手柄

上次,我们带大家聊聊COD的经典台词,沈阳市东北大学的王东文老师《使命召唤8》中,刚治好兄弟,曹某斯说:“肥皂(Soap),这回你可不要再死了。”他饱含浓浓的兄弟情,可是Soap还是死了。最后一句YURI撞出车门时,说的那句:“This is for soap!”仇恨、怒火、兄弟情就被这么一句简单的台词淋漓尽致地表达出来了,留给玩家的震撼与感动不亚于任何一部战争大片。写得相当不错,朋友版主查收!

本周话题:《极品飞车16》你跑到过最高时速?参与的读者把测试成绩发送到pcw-game@vip.sina.com,幸运读者将获得北通提供的MVP特洛伊PS3/PC双用无线手柄一个。



拐弯试试前体撞车

适用:弯道内侧撞车

实用性:★★★★☆

前体撞车是极品16最基础,最简单的撞车技巧。实现方式是用车的后轮顶住对方的后部,尤其是后轮胎,使对方车辆失去平衡,从而失去优势位置与速度。

前体撞车最好用在转弯时,通过前半把把手压住在外侧,同时使自己的车身扶正回正常状态。这种方式的优点适合对分置圈内的赛车队形,以此来挤压内圈的车撞向内侧。

值得一提的是,前体撞车不适用于发生在直道上,因为这时车体没有转弯,所以抓地力很弱,即使我们撞上去,也不会使对方车辆倾斜,反而让自己失去了超车的主动性,因此弯道比直道才能发挥。

前体撞车较重视车速,越快撞击效果越好。一般只要使对方的车辆离开原有的轨道轨迹,那将会对对手造成很大打击,因此在使用技巧时,一定要先拉开距离,造成一定冲击力。



转弯时,最好不要用内圈去撞击对方前部撞车,而是应该在外圈内侧撞车

小贴士 | TIPS

无论车速慢了,对方都会冲上来不管加上去。从游戏中可以明显看出,如果玩家距离车从不开,它们总是“让着”你,所以玩家在超车时,一定要先拉开距离,再使用技巧。

后体撞车,内道撞外道

适用:直道超车时,弯道内侧超车时实用性:★★★★☆

后体撞车就是用车尾去撞对手的屁股,这种撞车技术并不复杂,但需要观察角度。当你成功撞车,但不会失败,还会有加速效果,但这种情况可遇不可求,即使你发现了后面有车紧跟着你,玩家也很难掌握正好撞到人家的“屁股”上。

除了正面后体撞车外,还有一个方式是用后侧撞对手。而这种撞车,我们首先要观察地图,当你和对手的标志几乎重叠时,就是撞车最佳时机。后体撞车有个好处,就是无论直道还是弯道,都可撞出对手。即使是直道,充分利用后体撞车可以对手减速,而自己即使受到了撞击,也会平稳前行。

在弯道,后体撞车最好选择内道撞外道,这是因为内道通过撞车可以使对手失去抓地力从而失去位置,而自己因为撞击后反而更稳定。



后体撞车需要很高的前瞻性和预判性,而且一定要在内侧撞对手

小贴士 | TIPS

虽然本作采用了赛霸2引擎,但是车体外观的损坏与性能依旧毫无关系,即使车看起来“破破烂烂”,也不会影响它开进赛道。



亡命天涯 撞飞你的车

《极品飞车16:亡命天涯》的赛霸2引擎再次抛弃了Windows XP玩家,不过也带来了精彩的物理破坏特效。对于一款赛车游戏,破坏意味着什么?没错,撞车之后更好超车!为了第一,咱们今天就撞个痛快。

《极品飞车16:亡命天涯》 传统与创新

这是一款由育碧发行的一款“既传统,又创新”的作品。说它传统,是因为它回归了极品飞车系列的游戏模式,除了警匪追逃外,还有竞速、竞速和竞速。说它创新,主要来自于场景的物理特效,游戏中的场景并非只是贴图,而是将场景真正融入到游戏中。玩家在比赛中会体验到场景所带来的乐趣,这也是本作中的一大亮点。

漂移撞车高难度

适用:内道急转弯角度

实用性:★★★

漂移撞车是最难的,也是最难的。由于极品16的操控感比较难,所以在漂移过程中会感觉“车头回缩”,所以在漂移时,一定要用尾部撞击对手手车的后轮,同时玩家的车辆必须在内道进行。

漂移撞车是一项非常危险的操作!即使在游戏中,漂移撞车也要看很大的风险。在漂移过程中撞车需要高超的控车技巧,尤其是方向要多变,来保持车辆的平衡。并且利用转弯的角度去甩尾撞击对手车辆,同时保持自己的平衡性,虽然漂移撞车很容易使自己翻车,但是如果能够用出漂亮的弧线,把对手的车辆狠狠撞倒到路旁,那是一件非常爽快的事!



内圈内侧撞击对手,漂亮甩尾的漂移!

小贴士 | TIPS

即使自己的车子撞飞了也没有关系,游戏中加入了无敌系统,可以把自己失误的操作恢复到最初状态。

U型弯道拐车绝技

适用:U型弯道速度相当时

实用性:★★★★☆

弯道超车与撞车不同,它是在弯道过程中卡着对方的车辆,使其减速撞车。所以撞车的一个必要条件是玩家占据了内道,同时外道与对方平行,这时使用贴对方的车辆进行折返的方式前进,因为外道车速以快为主,同时在弯道过程中容易失去距离和角度优势。

当然,不是所有的弯道都可实行超车,最佳的超车地方是U型弯道或之型弯道。只要在弯道抓住贴近对方的机会,便快速贴近对方,挤压对手。

弯道超车最重要的是预判,一定要预判对方的速度是内道车,同时两部车辆的调定是车头并进的状态,缺少一个条件则达不到超车的效果。



快速超车与对方平行,通过弯道超车可以确保自己占据优势的地位

总结

极品16的撞击感很强,但车子很硬,所以撞击时往往会出现车体倾斜的情况。这时,速度成了关键,既不能太快,又不能太慢。保持四档至五档的水平最好。撞击时要把握准确,尤其是超车时的撞击要精确到车位和距离。准确的把握撞击的时间和角度,配合车身的状态再去撞击,方可达到撞倒造成优势的目的。最后欢迎大家出一个第一来!

DotA项目作为电子竞技界的后辈,在经历多年发展后,如今已达到了全民DotA的境界。尤其在中国,涌现出了大量赛事,而各项赛事的奖金也是越来越给力。同时DotA职业战队如雨后春笋般涌现,竞争空前激烈,谁才是2011年真正的吸金王呢?

2011,谁是DotA吸金王

EHOME: 就靠DotA2发横财

也许很多朋友不会想到榜单上名列第一的竟然是EHOME。因为到目前为止EHOME 2011年还没有获得过一项大赛的桂冠,但现实就是这样充满戏剧性。

回忆2011年,EHOME在DotA项目中最能拿得出手的就是StarsWar6的亚军,但首届DotA2表演赛却让他们一败涂地。这场赛事在奖金方面达到了史无前例的高度,前EHOME选手Longdogg曾发出这样的感慨:“100万美元,职业生涯中能有几次?”

而EHOME的老将却帮助了他们,在一个全新项目中,EHOME的一众老江湖以赛代练,边战边学,在短短5天时间里,飞速成长,最终勇夺亚军,收获了25万美元。赛后很多水友戏称,EHOME今年剩余的比资金全部不用了,反正先凭这个亚军,EHOME才得以在中国DotA战队奖金榜上傲视群雄,稳居头名。



DotA2 25万美元的奖金,EHOME今年赚了

DK:下半年疯狂抢钱

DK在年初重组后,一度被誉为人银河战舰,8战全胜战绩之雄的队伍却迟迟找不到感觉,在上半年的各项赛事中屡败屡战,甚至被人戏称为“潜水艇”。跟随着老板的巨额的投入没有换来半毛钱的奖金和荣耀,DK终于决定重组,中国DotA传奇人物Longdogg联手Zippo强势加盟,就此拉开了一个新王朝的序幕。

8月底,全新的DK在CEC冠军杯中拼下了属于他们的第一个冠军,自此一发不可收拾,连夺6冠,在创造了世界DotA史上最长连续夺冠纪录的同时,DK也开始了疯狂的抢钱之旅。而且DK所夺的几个冠军全部“含金量”十足,光是G联赛的15万元和WDC的16万元就已经令其他诸强难以望其项背了。而且,今年的比赛还没有结束,DK如果继续保持如今的势头,很有可能复制他们打破EHOME在2010年创造的十冠神话。DK今年的奖金池究竟会有多少钱,就让我们拭目以待吧!



WDC是DK所夺得的第一个“含金量”的冠军,16万元人民币的奖金说明一切

2011年全国DotA奖金、名次排行榜

名次	战队	冠军	亚军	季军	DotA1战绩(元)	DotA2战绩(元)	总奖金(元)
1	EHOME	0	4	1	20000	1670500	1690500
2	DK	6	2	4	478000	0	478000
3	IG.Z	7	2	0	176500	227500	404000
4	LGD	3	3	5	225500	0	225500
5	Tyloo	3	2	6	104500	0	104500
6	IG.Y	1	2	2	95000	0	95000
7	Panda	1	1	1	52000	0	52000
8	WE	0	2	2	41000	0	41000



LGD:吃了一年的G联赛老本

2010年的“多败大战”,LGD展现出的不屈不挠的精神赢得了众多粉丝。

时针指向2011年,这支老弱病残突然迷失方向,即便他们在6月份接连夺得StarsWar6和G联赛第一季的冠军——然而这也是他们今年仅有的两座冠军奖杯。好在G联赛的15万元非常给力,才使得LGD不至于在榜上显得太过孤单。

WCG前夕,王组强强势入主电竞圈,原LGD四人被炒掉,经典五人组仅剩zsmj留守,LGD的老老板一度愤怒地宣布将解散LGD。原本要出征DotA2表演赛的他们也因此失去了争夺百万美元的机会。虽然在xiao8等人的帮助下,LGD这块代表着梦想和信念的战队得以延续,但他们再也找

不到当初的王者霸气,渐渐沦为为了国内的二线战队。在两个月的时间内,LGD没有取得任何成绩,WDC更是经历了耻辱性的小组赛出局。此后,zsmj正式宣布退役,天才选手Sylar加盟。这次调整,LGD似乎焕发了第二春。在各项赛事中高歌猛进,周此势头发展,LGD很可能利用接下来几天的几大赛来重新证明自己。



G联赛第一季的15万元冠军奖金给了劳碌功高的LGD一些慰藉

IG.Z:冠军不少,奖金不多

IG.Z战队的身就是CCM(我们把CCM夺冠冠军归入IG.Z之下),在王组强没组建IG前,CCM斩获了诸多冠军,堪称当时最具统治力的战队。但自从被收购后,就再也没找到年初时人挡杀人、佛挡杀人的霸气,在奖金榜上,他们也被下半年崛起的DK战队远远甩在了后边。

很难解释清IG.Z之前两连冠的表现,有人说是因为IG.Z在业内颇有人气的工读生队员丧失了追逐冠军的动力;也有人说IG.Z的阵容失衡,打破了队伍原有的平衡;更有有人说IG.Z内部出现矛盾,zhou的绝对话语权受到威胁。这一切传言,我们无从确认,唯一可以确定的是IG.Z的成绩一落千丈,他们所得到的总奖金在进八月份后几乎再没变过。

更加有意思的是,纵观整个奖金榜,IG.Z虽获得冠军最多的战队,但这些冠军的奖金都不是很给力,最多的CPL也不过4万元而已。联想到他们在G联赛和WDC这样的高奖金赛事中从未有所斩获,不免让人产生了一种羡慕嫉妒恨的感觉。



CCM夺冠的冠军不少,但大多都是IPOC这种三四万元的

Panda: 异军突起的抢钱军团

这份榜单上,还有一支队伍引人注目,那就是在下半年才组建的Panda战队。这支新战队中,除了上将hao成名已久,其他全部是初出茅庐的新人。在他们组建之初,没有人觉得他们能在竞争激烈的中国DotA界有所作为,更没有人想到,他们仅用了两个月的时间,就杀进了奖金榜的前八。

就在前不久结束的WDC中,Panda连斩各路豪强,勇夺亚军,WDC素有DotA世界杯的美誉,堪称全世界影响力最大的赛事,能在这样的比赛中,拿到第二名,对于Panda这支新军而言,已经是莫大的荣耀了。而30万元的奖金也是Panda迄今为止所获得的最多一笔钱。在刚结束的龙峰杯中,Panda在决赛中以2:0完胜传统强队Nv.cn,收获了他们自组队以来的首个冠军。组队两个月便有如此佳绩,他们是异军突起的抢钱军团,实不为过。刚这个势头发展下去,在年终的最终奖金榜上,Panda的排名势必还会再向前提升。



写在最后

职业化奖金的提高对于整个DotA项目甚至整个电竞行业的发展势必会起到积极的推动作用,但我们也看到更深层次的一些问题。

对于职业选手而言,高额奖金是否让他们真正认识到自身价值,如果只靠挣的钱多了,而自身素质没有相应提高,那只能说整个电子竞技运动发展的悲哀。从目前形势看,在DotA领域中,中国还没有诞生一个像Sky一样受世界公认的一流电竞明星。但可喜的是,有一些队员已经有了众人的概念,如DK战队的Burning,某某战队在采访他时,说自己发型有点乱,在等待他整理后才完成了那次采访。这微不起眼的一件小事,却表明了职业选手对于自身价值和包装的重视,如果每个职业选手都爱护这个行业,中国电竞势必会有一个光明的未来。

畅想明年虎虎战队 得HDMI高清线



上次话题:DotA6.73版本最强哪个英雄能加强?哪个英雄能削弱?英雄金身希望冰妹将渐加强点,这样观赏性更高。而道具方面希望将天气效果削弱一些,这个性价比太高。英雄就这俩了。

本期话题:2011年快过去了,而2012年谁会是最强最赚钱的战队,不妨来猜一下。为什么? 谈友发至:pcw-game@vip.sina.com, 发来的读者将有机会获得北通原生御HDMI高清线!

音乐魔术师久石让

◎潘待太郎

久石让

日本著名作曲家、编曲家、指挥家，以担任电影配乐师为主，特别是宫崎骏导演的作品，从《风之谷》至《悬崖上的金鱼公主》的二十多年间所有长篇动画电影的音乐制作，为宫崎骏作品中不可欠缺的音乐大师。



2011年即将结束，2011“千与千寻—久石让宫崎骏动漫视听大型交响音乐会”的全国巡演也即将接近尾声。久石让不是第一次来中国了，自2006年开始，久石让交响音乐会就会在全国巡演。尽管如此，今年的音乐会依旧是火爆异常，久石让的音乐，就是有着这种独特的魅力。

跨界——从动画到电影

在电影《让子弹飞》的结尾，张麻子骑着高头大马向远方一骑绝尘，这时背景音乐缓缓响起，耳朵尖的同学立刻就听出来了，这就是久石让为电影《太阳照常升起》的配乐吗？虽然久石让长期跟宫崎骏合作，不过他的创作可不仅局限在动漫音乐这一领域，电影配乐方面久石让也是佳作连连。日本、韩国、香港、内地的电影导演都跟久石让合作过，不过就如动画领域，久石让也有一位黄金搭档——北野武，两人合作的许多电影均有上佳表现。电影《菊次郎的夏天》的BGM (background music 背景音乐)《Summer》，其经典程度更足以比肩《天空之城》。

大师涉猎极广，在电视广告中也有诸多作品，不过可惜的这位

大师却一直对游戏不来电，迄今为止仅有一次为游戏创作音乐的经历，说起来还真颇具巧合——日本著名的游戏工作室 Level-5 在制作一款名为《双王国》(此游戏的原名是 2,叫(二之国)的游戏，希望在动画方面有所创新，而恰此时吉卜力工作室正处在制作周期的真空期，于是双方接触后一拍即合，由吉卜力协助 Level-5 来制作《双王国》的动画，既然有吉卜力的参与，自然久石让也就顺势成章地接下了水。大师不仅负责了游戏的配乐，片头曲《心灵碎片》更是由大师的女儿藤泽麻衣来演唱。由于吉卜力明确表示今后不会再参与游戏制作了，所以这也就是久石让第一次也是最后一次为游戏制作音乐了。喜欢大师音乐的游戏玩家们，可一定不要错过这款游戏。



NDS 游戏《双王国：漆黑的魔术师》，由久石让大师配乐，少年不来一尝吗？



据游戏版社在 2011 年发售的最新版声带

蜕变——从藤泽守到久石让

他在两岁的时候在东京的“诱导”下接触了钢琴，4 岁又喜欢上了小提琴，中学毕业就入了日本一流的音乐院校。他从从小就展现出了惊人的音乐才华，接连毕业，而进不了理想的大学，藤泽守，从大学时代开始，他就立志要成为一个以个人想法为主写出令自己满意作品的作者，认为这才是真正的艺术家。那时他醉心于“极简音乐”(将简短的乐句或节奏稍作变化，并不断地重复)这种前卫艺术的创作，但在这里进行了无数次实验性质的尝试后，却发现创作出的根本不能算是音乐，渐渐地他的创作走入了一个死胡同。左非右曲，当不了艺术家的话，那干脆就成为一个以大众接受为出发点的商业音乐家吧。

然后他开始到处找活干，直到遇见了宫崎骏，当时宫崎骏正在制作《风之谷》，为了藤泽守创造的印象音乐后，当即拍板接下了原来已经定好的水景表现，而由藤泽守负责《风之谷》的全部配乐，事实证明了宫崎骏的眼光，藤泽



《风之谷》是久石让事业的转折点

期待——从山寨音乐到创作音乐

这是最好的时代，即使你没有电脑，没有手机，没有 MP3，只要打开电视随便看个电视剧或电视节目，保证你能欣赏到久石让大师的音乐，这是最好的时代，他们热衷于各种广告，将希望寄托在结尾处长的赞助商名单下面注明一下自己出处，也许你觉得自己是在吹毛求疵，但你知道，今天这场打最久求名号的音乐会，有一半都是没有经过正规授权的。在这样“山寨你，没道理”的大环境下，国内的网络游戏市场也生满了。国产游戏的周边哪种更吸引你？是原声 CD，是角色手办，抑或是等身抱枕？你愿意为国产游戏的原声 CD 买单吗？抑或买个国产游戏的音乐会你会考虑吗？

也许有人会说，市场不好，环境不好，别劝着做山寨音乐，在早期的作品里，在盗版也用过山寨的手法——采用了现成的音

乐家们的作品来进行搭配，逐渐地，又慢慢环保，后来随着版权知名度的提高，山寨盗版也加多了音乐方面的投入。在 1998 年之后成立有非文化有限公司，专门负责制作山寨有版权的音乐。至今，非文化发行了多达数十套山寨有版权的音乐原声带，在游戏音乐这一领域成为了一个强盗的品牌。

音乐是个很神奇的东西，能把心中的感受用文字准确地表达出来，只有靠耳朵去聆听，才会在心中找到共鸣。喜欢久石让的音乐，只因音乐中的灵魂。至于说让人又爱又恨的国产游戏音乐，咱可不能立刻刻达到 Video Games Live 或是魔兽世界音乐会那样的高度，至少让人再问国产游戏音乐身体是否安好时，咱能挺挺胸膛吼上一句“他已经不——坑——嘛——了”。

请说出你最喜欢的 ACG 音乐家

上一期的话题是“宅男女神”，西安市的月音酱来信表示自己虽然也是女生但是还是很喜欢 AKB48 里的大马驹子，唔，看来地球人已经无法阻止秋元康了……

本期话题：请说出你最喜欢的 ACG 音乐家，本鱼最喜欢的是曹野洋子，你呢？请把发言发送到 pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得由完美时空提供的《变形金刚》纸模一份。

模型大作战 | Toys

模型小子：这里，这是“模型大作战”！热爱 ACG 的粉丝们还在为了买手办模型而烦恼吗？相信作为宅男的动手能力以及 YY 能力绝对是一流的，在此让本鱼带你走进伟大的模型制作世界吧！

场景之水景制作

这是前段时间我在模型网上看到的前作“帝国守护者”的一篇教程，这是以模型师为地表的架景，为“做出水景表现，废话不多说，各位看官请看。



左边是真实图片，右边是模型

图片，个人觉得除了海水的颜色有些不对劲以外，浪花和沙滩的都很逼真，真也是同理，本鱼曾经经过一个水景展览，表现的是湖泊在水中游动的场景，简直就是一件艺术品啊。

水景制作的材料很简单——玻璃胶、块状用锡箔纸、锡箔纸(蓝色、棕色、黑色、透明蓝)、玻璃漆(白色)、牙签。

一、根据照片的大小和想要的效果剪裁锡箔纸的大小，然后把锡箔纸揉成一团，再轻轻展开，用双面胶将锡箔纸轻轻贴在背景上。

确确实(你们别问什么叫确确实实)叫锡箔纸，基础制作时回去翻报纸，先大面积涂上绿色，然后刷蓝色的色块或是条纹，最后大面积透明蓝。这样色块就基本成型了。我们一般从图片上俯瞰海面会发现到处都是黑色的，为了制造出这样一种深邃的感觉可以把黑色玻璃胶涂到锡箔纸上。

三、做浪花。这就是最关键的一步了！浪花分为两种，一种是风浪自然形成的，一种是船浪拍击形成的。这就需要我们的主角玻璃胶闪亮登场了。将玻璃胶和白色色浆清入容器搅匀，拿出牙签蘸上白

色玻璃胶往喜欢画的锡箔纸突出的部分点，这就是浪花。最关键的就是要抓住浪花的形状，最后在点完所有浪花之后还要用不透明的透明玻璃胶在适当的关键位置盖上一层来表现海面的泡沫增加层次感。值得注意的，融化的玻璃胶过一个小时就会凝固，点浪花务必迅速。

这个教程只是水景制作最基础的教程，如果大家想让自己的水景更加精致还可以在浪尖上点一些碎玻璃和玻璃珠以营造水珠的效果，最后还是那句话，不肖也学子的孩子可是很能做出好作品的哦亲~



